



SPF Economie, P.M.E., Classes moyennes et Energie

**Direction générale de  
la Réglementation économique**

**Office de la Propriété Intellectuelle**

**(OPRI)**

50, Rue du Progrès – 1210 Bruxelles  
BELGIQUE

Tel. : 02/277 90 11



FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie

**Algemene Directie  
Economische Reglementering**

**Dienst voor de Intellectuele Eigendom**

**(DIE)**

Vooruitgangstraat 50 – 1210 Brussel  
BELGIE

Tel.: 02/277 90 11

**2023/06**

<p><b>RECUEIL DES Brevets d'invention</b></p> <p><b>MARS 2023</b> (<i>Partie 2 : 16/03 - 31/03</i>)</p>	<p><b>VERZAMELING VAN DE Uitvindingsoctrooien</b></p> <p><b>MAART 2023</b> (<i>Deel 2 : 16/03 - 31/03</i>)</p>
<p><b>SAMMLUNG DER Erfindungspatente</b></p> <p><b>MÄRZ 2023</b> (<i>Teil 2 : 16/03 - 31/03</i>)</p>	<p><b>BULLETIN OF Patents</b></p> <p><b>MARCH 2023</b> (<i>Part 2 : 16/03 - 31/03</i>)</p>

## Introduction

Le Recueil des brevets d'invention apparaît au moins une fois par mois et uniquement sous forme électronique. Chaque édition du Recueil des brevets d'invention comprend 14 rubriques. Ces rubriques contiennent des données bibliographiques relatives aux (demandes de) brevet(s) belge(s), (demandes de) brevet(s) européen(s) désignant la Belgique et (demandes de) certificat(s) complémentaire(s) de protection belge(s) pour des médicaments ou des produits phytopharmaceutiques. Le Recueil des brevets d'invention peut être consulté gratuitement sur le site internet du Service Public Fédéral Economie.

## Inleiding

De Verzameling der uitvindingsoctrooien verschijnt minstens éénmaal per maand en alleen in elektronische vorm. Elke uitgave van de Verzameling der uitvindingsoctrooien bestaat uit 14 rubrieken. Deze rubrieken bevatten bibliografische gegevens over Belgische octrooi(en) (aanvragen), Europese octrooi(en) (aanvragen) met aanduiding van België en (aanvragen van) Belgische aanvullende beschermingscertificaten voor geneesmiddelen of gewasbeschermingsmiddelen. De Verzameling der uitvindingsoctrooien kan gratis geraadpleegd worden op de internetsite van de Federale Overheidsdienst Economie.

## Einleitung

Die Sammlung der Erfindungspatente erscheint mindestens einmal im Monat und nur in elektronischer Form. Jede Ausgabe der Sammlung der Erfindungspatente enthält 14 Rubriken. Diese Rubriken enthalten bibliografische Daten über belgische Patent(e)(anmeldungen), europäische Patent(e)(anmeldungen) die Belgien benennen und belgische ergänzende Schutzzertifikat(e) (anmeldungen) für Arznei- oder Pflanzenschutzmittel. Die Sammlung der Erfindungspatente kann kostenlos auf der Webseite des Föderalen Öffentlichen Dienstes Wirtschaft eingesehen werden.

## Introduction

The Bulletin of patents appears at least once per month and only in an electronic version. Each issue of the Bulletin of patents consists of 14 headings. These headings contain bibliographic data on Belgian patent(s) (applications), European patent(s) (applications) designating Belgium and Belgian supplementary protection Certificate(s) (applications) for medicines or plant protection products. The Bulletin of patents can be consulted for free on the website of the Federal Public Service for Economy.

## **Table des matières**

### **Rubrique NP1**

Contient des données concernant des demandes de brevet belge qui ont été publiées (publication A1) en vertu de la loi belge sur les brevets.

### **Rubrique NP2**

Contient des données concernant des brevets belges délivrés (publication B1) en vertu de la loi belge sur les brevets.

### **Rubrique EP1**

Contient des données concernant les traductions en néerlandais, français ou allemand des revendications de demandes de brevet européen publiées (publications A1 ou A2) en anglais.

### **Rubrique EP2**

Contient des données concernant les brevets européens délivrés et publiés (publication B1) pour la Belgique et pour lesquels aucune traduction ne devait être déposée.

### **Rubrique EP3**

Contient des données concernant des brevets européens délivrés pour la Belgique et publiés (publication B1) en anglais et pour lesquels une traduction en néerlandais, français ou allemand a été déposée en vertu des lois belges sur les brevets.

### **Rubrique EP4**

Contient des données concernant des brevets européens délivrés et republiés sous une forme modifiée (publications B2 ou B3) pour la Belgique et pour lesquels aucune traduction ne devait être déposée.

### **Rubrique EP5**

Contient des données concernant des brevets européens délivrés pour la Belgique et republiés sous une forme modifiée (publications B2 ou B3) en anglais et pour lesquels une traduction en néerlandais, français ou allemand a été déposée en vertu des lois belges sur les brevets.

## **Inhoudsopgave**

### **Rubriek NP1**

Bevat gegevens over Belgische octrooiaanvragen die onder de Belgische octrooiwet gepubliceerd (A1 publicatie) werden.

### **Rubriek NP2**

Bevat gegevens over Belgische octrooien (B1 publicatie) die onder de Belgische octrooiwet verleend werden.

### **Rubriek EP1**

Bevat gegevens over de vertalingen in het Nederlands, Frans of Duits van de conclusies van Europese octrooiaanvragen gepubliceerd (A1 of A2 publicaties) in het Engels.

### **Rubriek EP2**

Bevat gegevens over Europese octrooien verleend en gepubliceerd (B1 publicatie) voor België en waarvoor geen vertaling diende te worden ingediend.

### **Rubriek EP3**

Bevat gegevens over Europese octrooien verleend voor België en gepubliceerd (B1 publicatie) in het Engels en waarvoor een vertaling in het Nederlands, Frans of Duits is ingediend onder de Belgische octrooiwetgeving.

### **Rubriek EP4**

Bevat gegevens over Europese octrooien verleend en opnieuw gepubliceerd in gewijzigde vorm (B2 of B3 publicaties) voor België en waarvoor geen vertaling diende te worden ingediend.

### **Rubriek EP5**

Bevat gegevens over Europese octrooien verleend voor België en opnieuw gepubliceerd in gewijzigde vorm (B2 of B3 publicaties) in het Engels en waarvoor een vertaling in het Nederlands, Frans of Duits is ingediend onder de Belgische octrooiwetgeving.

### **Rubriek SPC**

Bevat gegevens over aanvragen voor

**Rubrique SPC**

Contient des données concernant des demandes de certificats complémentaires de protection ou des certificats complémentaires de protection délivrés.

**Rubrique VB1**

Contient des données concernant les demandes de restauration en vertu des lois belges sur les brevets.

**Rubrique VB2**

Contient des données concernant les demandes de restauration en vertu des lois belges sur les brevets et pour lesquelles une décision a été prise.

**Rubrique MED**

Contient des données concernant d'autres communications.

**Rubrique VRV**

Contient des données concernant la (d)échéance, l'annulation ou le rejet de (demandes de) brevets et (demandes de) certificats complémentaires de protection (CCP).

**Rubrique VRB**

Contient des données concernant les documents de (demandes de) brevet et de certificat complémentaire de protection (CCP) republiés après correction.

**Rubrique CO**

Contient des données concernant les cessions ou les changements de nom des demandeurs et des titulaires enregistrés.

aanvullende beschermingscertificaten of verleende aanvullende beschermingscertificaten.

**Rubriek VB1**

Bevat gegevens over de verzoeken om herstel onder de Belgische octrooiwetgeving.

**Rubriek VB2**

Bevat gegevens over de verzoeken om herstel onder de Belgische octrooiwetgeving en waarvoor een beslissing werd genomen.

**Rubriek MED**

Bevat gegevens over andere mededelingen.

**Rubriek VRV**

Bevat gegevens over het verval, de nietigverklaring of de verwerping van octrooi(en)(aanvragen) en aanvullende beschermingscertifica(a)t(en)(ABC)(aanvragen).

**Rubriek VRB**

Bevat gegevens over geherpubliceerde documenten van octrooi(en)(aanvragen) en aanvullende beschermingscertifica(a)t(en)(ABC) na verbetering.

**Rubriek CO**

Bevat gegevens over geregistreerde overdrachten of veranderingen van naam van de aanvragers en houders.

## **Inhaltsangabe**

### **Rubrik NP1**

Enthält Daten über die unter der belgischen Patentrecht veröffentlicht wurden belgischen Patentanmeldungen (A1 Veröffentlichung).

### **Rubrik NP2**

Enthält Daten über die belgischen Patente, die unter der belgischen Patentrecht erteilt wurden (B1 Veröffentlichung).

### **Rubrik EP1**

Enthält Daten über die Übersetzungen in Niederländisch, Französisch oder Deutsch der Ansprüche der in englischer Sprache veröffentlicht (A1 oder A2 Veröffentlichungen) Europäische Patentanmeldungen.

### **Rubrik EP2**

Enthält Daten über europäische Patente erteilt und veröffentlicht (B1 Veröffentlichung) für Belgien und wovon keine Übersetzung eingereicht werden musste.

### **Rubrik EP3**

Enthält Daten über europäische Patente erteilt für Belgien und veröffentlicht (B1 Veröffentlichung) in Englisch und für die eine Übersetzung in Niederländisch, Französisch oder Deutsch unter den belgischen Patentgesetze eingereicht wurde .

### **Rubrik EP4**

Enthält Daten über europäische Patente erteilt und aufs Neue veröffentlicht in geänderter Form (B2 oder B3 Veröffentlichungen) für Belgien und wovon keine Übersetzung eingereicht werden musste.

### **Rubrik EP5**

Enthält Daten über europäische Patente erteilt für Belgien und in geänderter Form (B2 oder B3 Veröffentlichungen) aufs Neue veröffentlicht in Englisch und für die eine Übersetzung in Niederländisch, Französisch oder Deutsch wurde eingereicht unter den belgischen Patentgesetze.

## **Content**

### **Heading NP1**

Contains data concerning Belgian patent applications which have been published (A1 publication) under the Belgian Patent Law.

### **Heading NP2**

Contains data concerning Belgian patents which have been granted (B1 publication) under the Belgian Patent Law.

### **Heading EP1**

Contains data concerning translations in Dutch, French or German of the claims of European patent applications published (A1 or A2 publications) in English.

### **Heading EP2**

Contains data concerning European patents granted and published (B1 publication) for Belgium and for which no translation needed to be filed.

### **Heading EP3**

Contains data concerning European patents granted for Belgium and published (B1 publication) in English and for which a translation in Dutch, French or German was filed under the Belgian Patent Laws.

### **Heading EP4**

Contains data concerning European patents granted and republished in amended form (B2 or B3 publications) for Belgium and for which no translation needed to be filed.

### **Heading EP5**

Contains data concerning European patents granted for Belgium and republished in amended form (B2 or B3 publications) in English and for which a translation in Dutch, French or German was filed under the Belgian Patent Laws.

**Rubrik SPC**

Enthält daten über Anträge auf - oder erteilte ergänzende Schutzzertifikate.

**Rubrik VB1**

Enthält Daten über Anträge auf Wiederherstellung unter den belgischen Patentgesetze.

**Rubrik VB2**

Enthält Daten über Anträge auf Wiederherstellung unter den belgischen Patentgesetzen und über die Entschieden wurde.

**Rubrik MED**

Enthält Daten über andere Kommunikationen.

**Rubrik VRV**

Enthält Daten über der Verfall, die Nichtigkeitserklärung oder die Ablehnung von Patent (Anmeldungen) und ergänzende Schutzzertifikat(e) (ESZ) (Anmeldungen).

**Rubrik VRB**

Enthält Daten über aufs Neue veröffentlichte Patent(anmeldungen) und ergänzende Schutzzertifikat(e) (ESZ) Dokumenten nach Verbesserung.

**Rubrik CO**

Enthält Daten über registrierte Übertragungen oder änderungen der Namen von Antragstellern und Inhabern.

**Heading SPC**

Contains data concerning applications for- or granted supplementary protection certificates.

**Heading VB1**

Contains data concerning requests for restoration under the Belgian Patent Laws.

**Heading VB2**

Contains data concerning requests for restoration under the Belgian Patent Laws and for which a decision has been taken.

**Heading MED**

Contains data concerning other communications.

**Heading VRV**

Contains data concerning lapse, annulment or rejection of patent(s) (applications) and supplementary protection certificate(s) (SPC) (applications).

**Heading VRB**

Contains data concerning re-published patent (application) and supplementary protection certificate (SPC) documents after correction.

**Heading CO**

Contains data concerning registered assignments or changes of name of applicants and holders.

### Codes INID

Les codes "INID" sont utilisés sur la première page des documents de brevets et dans les bulletins officiels pour identifier des données bibliographiques sans connaître la langue utilisée ni la législation applicable en matière de propriété industrielle. Le sigle "INID" signifie "Identification numérique internationalement agréée en matière de données bibliographiques". Les codes INID sont habituellement indiqués entre parenthèses avant les données bibliographiques correspondantes. La liste des définitions, qui figure dans la norme OMPI ST. 9 (situation d'Avril 2013), est reproduite ci-après:

#### Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

#### Données concernant le dépôt national

(21) Numéro(s) attribué(s) à la ou aux demandes  
(22) Date(s) de dépôt de la ou des demandes

#### Données relatives à la priorité

(31) Numéro(s) attribué(s) à la ou aux demandes prioritaires  
(32) Date(s) de dépôt de la ou des demandes prioritaires  
(33) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI identifiant l'office national de la propriété industrielle qui attribue le numéro de demande établissant la priorité

#### Date(s) de mise à la disposition du public

(41) Date à laquelle un document de brevet non examiné, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie  
(47) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie  
(48) Date de publication d'un document de brevet corrigé

### INID Codes

De "INID" codes worden gebruikt op de eerste pagina van de octrooidocumenten en in de officiële publicatiebladen om bibliografische gegevens te identificeren zonder de gebruikte taal noch de toepasselijke wetgeving inzake industriële eigendom te kennen. Het acroniem "INID" staat voor "Internationally agreed Numbers for the Identification of Data". De INID codes worden gewoonlijk aangegeven tussen haakjes voorafgaand aan de overeenkomstige bibliografische gegevens. De lijst van de definities van de gebruikte INID codes, die voorkomen in de WIPO norm ST. 9 (situatie van April 2013), wordt hieronder weergegeven:

#### Identificatie van het document

(11) Nummer van het octrooidocument

#### Gegevens betreffende de nationale indiening

(21) Nummer(s) toegekend aan de aanvra(a)g(en)  
(22) Datum (data) van indiening van de aanvra(a)g(en)

#### Gegevens betreffende de voorrang

(31) Nummer(s) toegekend aan de voorrangsaanvra(a)g(en)  
(32) Datum (data) van indiening van de voorrangsaanvra(a)g(en)  
(33) WIPO Standard ST. 3 code die de nationale dienst voor industriële eigendom identificeert die het nummer van de voorrangsaanvraag toekent

#### Datum (data) van terbeschikkingstelling van het publiek

(41) Datum waarop een niet-onderzocht octrooidocument waarvoor geen verlening heeft plaatsgevonden op of voor de datum in kwestie, ter beschikking van het publiek werd gesteld voor raadpleging of kopie op verzoek  
(47) Datum waarop een octrooidocument waarvoor een verlening heeft plaatsgevonden op of voor de datum in kwestie, ter beschikking van het publiek werd gesteld voor raadpleging of kopie op verzoek  
(48) Datum van uitgave van een verbeterd octrooidocument

**Informations techniques**

- (51) Classification internationale des brevets  
 (54) Titre de l'invention

**Références à d'autres documents de brevets nationaux juridiquement apparentés, y compris des demandes non publiées**

- (62) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une partie divisionnaire  
 (68) Pour un CCP, numéro du brevet de base ou, le cas échéant, numéro de publication du document de brevet

**Identification des parties intéressées par le document**

- (71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)  
 (72) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) s'ils sont connus en tant que tels  
 (73) Nom(s) du (ou des) titulaire(s) du titre de protection  
 (74) Nom(s) du (ou des) mandataire(s) ou de l'(ou des) agent(s)

**Identification des données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris**

- (87) Données concernant la publication de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date de publication internationale, numéro de publication internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale est publiée.  
 (92) Pour un CCP, numéro et date de la première autorisation nationale de mise du produit sur le marché en tant que médicament ou produit phytopharmaceutique.  
 (93) Pour un CCP, numéro, date et, le cas échéant, pays d'origine, de la première autorisation de mise du produit sur le marché en tant que médicament ou produit phytopharmaceutique dans une communauté économique régionale  
 (94) Date calculée d'expiration du CCP ou durée de validité de celui-ci  
 (95) Le produit protégé par le brevet de base et pour lequel un(e) (extension de) certificat complémentaire de protection a été demandé(e) ou délivré(e).  
 (98) Pour un CCP, la date concernant la demande de prorogation de certificat, la révocation d'une prorogation de certificat ou la réévaluation de la durée du certificat

**Technische informatie**

- (51) Internationale octrooi classificatie  
 (54) Titel van de uitvinding

**Referenties naar andere juridisch gerelateerde nationale octrooidocumenten, niet gepubliceerde aanvragen inbegrepen**

- (62) Nummer en, indien mogelijk, de indieningsdatum van de eerdere aanvraag waarvan het voorliggend octrooidocument is afgesplitst  
 (68) Voor een ABC, nummer van het basisoctrooi of, in voorkomend geval, publicatienummer van het octrooidocument

**Identificatie van de partijen betrokken bij het document**

- (71) Na(a)m(en) van de aanvrager(s)  
 (72) Na(a)m(en) van de uitvinder(s) indien ze als zodanig bekend zijn  
 (73) Na(a)m(en) van de houder(s) van de beschermingstitel  
 (74) Na(a)m(en) van de vertegenwoordiger(s)

**Identificatie van de gegevens betreffende andere internationale overeenkomsten dan de Overeenkomst van Parijs**

- (87) Publicatiegegevens van de internationale PCT aanvraag, dwz. internationale publicatiedatum, internationaal publicatienummer, en, optioneel, de taal waarin de internationale aanvraag is gepubliceerd.  
 (92) Voor een ABC, nummer en datum van de eerste nationale vergunning voor het in de handel brengen van het produkt als geneesmiddel of gewasbeschermingsmiddel.  
 (93) Voor een ABC, nummer, datum en, in voorkomend geval, land van oorsprong, van de eerste vergunning voor het in de handel brengen van het produkt als geneesmiddel of gewasbeschermingsmiddel in een regionale economische gemeenschap.  
 (94) Berekende verstrijksdatum van het ABC of de geldigheidsduur ervan  
 (95) Het product beschermd door het basisoctrooi en waarvoor (de verlenging van) het aanvullend beschermingscertificaat werd aangevraagd of verleend.  
 (98) Voor een ABC, de datum van de aanvraag tot verlenging van het certificaat, de herroeping van een verlenging van het certificaat of de herberekening van de duur van het certificaat



**INID-Codes**

Die "INID-Codes" werden auf den Titelseiten der Patentdokumente und in Amtsblättern zur Bezeichnung verschiedener bibliographischer Daten verwendet, die sich so ohne Kenntnis der Sprache und der maßgeblichen Rechtsvorschriften identifizieren lassen. "INID" steht für "Internationally agreed Numbers for the Identification of Data" (international vereinbarte Zahlen zur Kennzeichnung von Daten). Die INID-Codes stehen in der Regel in Klammern neben den jeweiligen bibliographischen Daten. Die nachstehenden Definitionen der INID-Codes sind der WIPO-Norm ST. 9 (Fassung vom April 2013) entnommen:

**INID Codes**

"INID" Codes are used on the front pages of patent documents and in official gazettes to identify various bibliographic data items without knowledge of the language used and the industrial property laws applied. "INID" is an acronym for "Internationally agreed Numbers for the Identification of Data". The INID Codes are usually given in parenthesis adjacent to the appropriate bibliographic data item. The definitions of the INID Codes are given in WIPO Standard ST. 9 (as of April 2013) and are listed below:

<p style="text-align: center;"><b>Kennzeichnung des Dokuments</b></p> <p>(11) Nummer des Patentdokuments</p>	<p style="text-align: center;"><b>Document identification</b></p> <p>(11) Number of the patent document</p>
<p style="text-align: center;"><b>Daten zur nationalen Anmeldung</b></p> <p>(21) Nummer der Anmeldung, z.B. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"</p> <p>(22) Anmeldetag(en) der Anmeldung(en)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Domestic filing data</b></p> <p>(21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"</p> <p>(22) Date(s) of filing application(s)</p>
<p style="text-align: center;"><b>Prioritätsangaben</b></p> <p>(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung</p> <p>(32) Anmeldetag(en) der prioritätsbegründenden Anmeldung(en)</p> <p>(33) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung des nationalen Amtes für gewerbliches Eigentum, das die Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung zugewiesen hat</p>	<p style="text-align: center;"><b>Priority Data</b></p> <p>(31) Number(s) assigned to priority application(s)</p> <p>(32) Date(s) of filing of priority application(s)</p> <p>(33) WIPO Standard ST. 3 code identifying the national industrial property office allotting the priority application number</p>
<p style="text-align: center;"><b>Daten zur Veröffentlichung</b></p> <p>(41) Tag, an dem ein ungeprüftes Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist</p> <p>(47) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist</p> <p>(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments</p>	<p style="text-align: center;"><b>Date(s) of making available to the public</b></p> <p>(41) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an unexamined patent document, on which no grant has taken place on or before the said date</p> <p>(47) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, a patent document on which grant has taken place on or before the said date</p> <p>(48) Date of issuance of a corrected patent document</p>

**Technische Angaben**

- (51) Internationale Patentklassifikation  
 (54) Bezeichnung der Erfindung

**Verweise auf andere rechtlich verwandte nationale Patentdokumente einschließlich unveröffentlichter Anmeldungen**

- (62) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Teilanmeldung ist  
 (68) Nummer des Grundpatents eines Ergänzenden Schutzzertifikats oder gegebenenfalls Veröffentlichungsnummer des Patent-dokuments

**Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten**

- (71) Name des Anmelders  
 (72) Name des Erfinders, soweit bekannt  
 (73) Name des Schutzrechtinhabers  
 (74) Name des Vertreters oder Anwalts

**Kennzeichnung der Daten betreffend andere internationale Übereinkommen als die Pariser Verbandsübereinkunft**

- (87) Veröffentlichungsdaten der internationalen PCTAnmeldung, d.h. internationales Veröffentlichungsdatum, internationale Veröffentlichungsnummer und eventuell Sprache, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht ist  
 (92) Bei einem Ergänzenden Schutzzertifikat: Nummer und Datum der ersten nationalen Genehmigung für das Inverkehrbringen des Produkts als Arznei- oder Pflanzenschutzmittel  
 (93) Bei einem Ergänzenden Schutzzertifikat: Nummer und Datum und gegebenenfalls Ursprungsstaat der ersten Genehmigung für das Inverkehrbringen als Arznei- oder Pflanzenschutzmittel innerhalb einer regionalen Wirtschaftsgemeinschaft  
 (94) Berechnetes Ablaufdatum des ESZ oder deren Gültigkeitsdauer  
 (95) Erzeugnis, das durch das Grundpatent geschützt ist, und bezüglich dessen das Ergänzende Schutzzertifikat oder seine Verlängerung beantragt oder erteilt wurde  
 (98) Für ein ESZ, das Datum des Antrags auf Erweiterung des Zertifikats, den Widerruf einer Erweiterung des Zertifikats oder die Neubewertung der Dauer des Zertifikats

**Technical information**

- (51) International Patent Classification  
 (54) Title of the invention

**References to other legally related domestic patent documents including unpublished applications therefor**

- (62) Number and, if possible, filing date of the earlier application from which the present patent document has been divided up  
 (68) For an SPC, number of the basic patent and/or, where appropriate, the publication number of the patent document

**Identification of parties concerned with the document**

- (71) Name(s) of applicant(s)  
 (72) Name(s) of inventor(s) if known to be such  
 (73) Name(s) of grantee(s)  
 (74) Name(s) of attorney(s) or agent(s)

**Identification of data related to International Conventions other than the Paris Convention**

- (87) Publication data of the PCT international application, i.e. international publication date, international publication number, and, optionally, the language in which the international application is published  
 (92) For an SPC, number and date of the first national authorization to place the product on the market as a medicinal product or plant protection product  
 (93) For an SPC, number, date and, where applicable, country of origin, of the first authorization to place the product on the market as a medicinal product or plant protection product within a regional economic community  
 (94) Calculated date of expiry of the SPC or the duration of the SPC  
 (95) The product protected by the basic patent and in respect of which the SPC or the extension of the SPC has been applied for or granted  
 (98) For an SPC, the date concerning the application for an extension of the duration, the revocation of an extension of the duration and the recalculation of the duration

**(00) codes : Description – Beschrijving – Beschreibung - Description****Rubrique - Type de publication (00) Description****Rubriek - Publicatietype (00) Beschrijving****Rubrik - Publikationstyp (00) Beschreibung****Heading - Publication type (00) Description**

NP2 - B1	51	
	11	
	47	
	00	Date de délivrance – Verleningsdatum – Erteilungstag – Grant date
	21	
	22	
	62	
	62	
	54	
	31	
	32	
	33	
	73	
	73	
	72	
	74	
EP1 - E1	51	
	11	
	41	
	21	
	22	
	54	
	31	
	32	
	33	
	71	
	71	
	72	
	00	Date de dépôt de la traduction des revendications de la demande de brevet européen Indieningsdatum van de vertaling van de conclusies van de Europese octrooiaanvraag Anmeldetag der Übersetzung der Ansprüche des europäischen Patentantrags Filing date of the translation of the claims of the European patent application
	00	Langue de la traduction des revendications de la demande de brevet européen Taal van de vertaling van de conclusies van de Europese octrooiaanvraag Sprache der Übersetzung der Ansprüche des europäischen Patentantrags Language of the translation of the claims of the European patent application
	00	Date de publication de la traduction des revendications de la demande de brevet européen Publicatiedatum van de vertaling van de conclusies van de Europese octrooiaanvraag Veröffentlichungstag der Übersetzung der Ansprüche des europäischen Patentantrags Publication date of the translation of the claims of the European patent application

**(00) codes : Description – Beschrijving – Beschreibung - Description****Rubrique - Type de publication (00) Description****Rubriek - Publicatietype (00) Beschrijving****Rubrik - Publikationstyp (00) Beschreibung****Heading - Publication type (00) Description**

EP2 - E2	51	
	11	
	47	
	00	Date de délivrance – Verleningsdatum – Erteilungstag – Grant date
	21	
	22	
	87	
	87	
	54	
	31	
	32	
	33	
	73	
	73	
	72	
EP3 - E3	51	
	11	
	47	
	00	Date de délivrance – Verleningsdatum – Erteilungstag – Grant date
	21	
	22	
	87	
	87	
	54	
	31	
	32	
	33	
	73	
	73	
	72	
	74	
	00	Date de dépôt de la traduction du brevet européen délivré Indieningsdatum van de vertaling van het verleend Europees octrooi Anmeldetag der Übersetzung des erteilten europäischen Patents Filing date of the translation of the granted European patent
	00	Langue de la traduction du brevet européen délivré Taal van de vertaling van het verleend Europees octrooi Sprache der Übersetzung des erteilten europäischen Patents Language of the translation of the granted European patent

**(00) codes : Description – Beschrijving – Beschreibung - Description****Rubrique - Type de publication (00) Description****Rubriek - Publicatietype (00) Beschrijving****Rubrik - Publikationstyp (00) Beschreibung****Heading - Publication type (00) Description**

EP4 - E4	51	
	11	
	47	
	00	Date de délivrance – Verleningsdatum – Erteilungstag – Grant date
	00	Code de publication (B2 ou B3)
		Publicatiecode (B2 of B3)
		Veröffentlichungscode (B2 oder B3)
		Publication code (B2 or B3)
	00	Date de républication sous forme modifiée (B2 ou B3)
		Datum van herpublicatie in gewijzigde vorm (B2 of B3)
		Tag der Neuveröffentlichung in geänderter Form (B2 oder B3)
		Date of republication in amended form (B2 or B3)
	21	
	22	
	54	
	31	
	32	
	33	
	73	
	73	
	72	
EP5 - E5	51	
	11	
	47	
	00	Date de délivrance – Verleningsdatum – Erteilungstag – Grant date
	00	Code de publication (B2 ou B3)
		Publicatiecode (B2 of B3)
		Veröffentlichungscode (B2 oder B3)
		Publication code (B2 or B3)
	00	Date de républication sous forme modifiée (B2 ou B3)
		Datum van herpublicatie in gewijzigde vorm (B2 of B3)
		Tag der Neuveröffentlichung in geänderter Form (B2 oder B3)
		Date of republication in amended form (B2 or B3)
	21	
	22	
	54	
	31	
	32	
	33	
	73	
	73	
	72	
	74	

**(00) codes : Description – Beschrijving – Beschreibung - Description****Rubrique - Type de publication (00) Description****Rubriek - Publicatietype (00) Beschrijving****Rubrik - Publikationstyp (00) Beschreibung****Heading - Publication type (00) Description**

- 00 Date de dépôt de la traduction du brevet européen modifié  
Indieningsdatum van de vertaling van het gewijzigd Europees octrooi  
Anmeldetag der Übersetzung des geänderten europäischen Patents  
Filing date of the translation of the modified European patent
- 00 Langue de la traduction du brevet européen modifié  
Taal van de vertaling van het gewijzigd Europees octrooi  
Sprache der Übersetzung des geänderten europäischen Patents  
Language of the translation of the modified European patent

SPC – I1 Demande de CCP publiée  
Gepubliceerde ABC -aanvraag  
Veröffentlichte Antrag auf ein ergänzendes Schutzzertifikat (ESZ)  
Published SPC application

- 21
- 00 Type de demande de certificat complémentaire de protection (CCP)  
Soort van aanvraag voor aanvullend beschermingscertificaat (ABC)  
Art des Antrags auf ein ergänzendes Schutzzertifikat (ESZ)  
Type of supplementary protection certificate application (SPC)

22

11

41

71

71

74

68

- 00 Type du brevet de base  
Soort van het basisoctrooi  
Art des Basispatents  
Type of the basic patent

54

95

92

92

93

93

93

- 00 Indication que la demande de CCP contient une demande de prorogation de la durée de CCP  
Aanwijzing dat de ABC-aanvraag een aanvraag om verlenging van de ABC-duur bevat  
Angabe, dass der ESZantrag einen Antrag auf Verlängerung der Laufzeit des ESZ enthält  
Indication that the SPC application includes an application for extension of the SPC duration

**(00) codes : Description – Beschrijving – Beschreibung - Description****Rubrique - Type de publication (00) Description****Rubriek - Publicatietype (00) Beschrijving****Rubrik - Publikationstyp (00) Beschreibung****Heading - Publication type (00) Description**

SPC – I1E	<p>Demande de prorogation pédiatrique de CCP publiée  Gepubliceerde aanvraag om pediatriische verlenging van ABC  Veröffentlichte Antrag auf pädiatrische Verlängerung eines ESZ  Published application for paediatric extension of SPC</p> <p>21  22  98 Date de dépôt demande de prorogation pédiatrique de CCP  Indieningsdatum aanvraag om pediatriische verlenging van ABC  Anmeldetag Antrag auf pädiatrische Verlängerung eines ESZ  Filing date application for paediatric extension of SPC</p> <p>11  71  71  74  68  00 Type du brevet de base  Soort van het basisoctrooi  Art des Basispatents  Type of the basic patent</p> <p>54  95  92  92  93  93  93  41</p>
SPC – I2	<p>CCP délivré et publié  Verleend en gepubliceerd ABC  Veröffentlicht und gewährt ESZ  Granted and published SPC</p> <p>21  00 Type du certificat complémentaire de protection (CCP)  Soort van aanvullend beschermingscertificaat (ABC)  Art des ergänzenden Schutzzertifikats (ESZ)  Type of supplementary protection certificate (SPC)</p> <p>22  11  47  00 Date de délivrance – Verleningsdatum – Erteilungstag – Grant date</p> <p>73  73  74  68</p>

**(00) codes : Description – Beschrijving – Beschreibung - Description****Rubrique - Type de publication (00) Description****Rubriek - Publicatietype (00) Beschrijving****Rubrik - Publikationstyp (00) Beschreibung****Heading - Publication type (00) Description**

00 Type du brevet de base

Soort van het basisoctrooi

Art des Basispatents

Type of the basic patent

54

95

92

92

93

93

93

94 Date d'échéance du CCP

Datum van verstrijken van het ABC

Ablauftag des ESZ

Date of expiry of the SPC

SPC – I2E Prorogation pédiatrique de CCP délivrée et publiée

Verleende en gepubliceerde pediatrie verlenging van ABC

Gewährte und veröffentlichte pädiatrische Verlängerung eines ESZ

Granted and published paediatric extension of SPC

21

22

98 Date de dépôt demande de prorogation pédiatrique de CCP

Indieningsdatum aanvraag om pediatrie verlenging van ABC

Anmeldetag Antrag auf pädiatrische Verlängerung eines ESZ

Filing date application for paediatric extension of SPC

11

47

00 Date de délivrance – Verleningsdatum – Erteilungstag – Grant date

73

73

74

68

00 Type du brevet de base

Soort van het basisoctrooi

Art des Basispatents

Type of the basic patent

54

95

92

92

93

93

93



**(00) codes : Description – Beschrijving – Beschreibung - Description****Rubrique - Type de publication (00) Description****Rubriek - Publicatietype (00) Beschrijving****Rubrik - Publikationstyp (00) Beschreibung****Heading - Publication type (00) Description**

00 Date d'échéance de l'extension pédiatrique du certificat complémentaire de protection  
 Datum van verstrijken van de pediatische verlenging van het aanvullend beschermingscertificaat  
 Ablauftag der pädiatrischen Verlängerung des ergänzenden Schutzzertifikats  
 Date of expiry of the paediatric extension of the supplementary protection certificate

SPC – IA

CCP activé

Geactiveerd ABC

Aktivierte ESZ

Activated SPC

21

00 Type du certificat complémentaire de protection (CCP)

Soort van aanvullend beschermingscertificaat (ABC)

Art des ergänzenden Schutzzertifikats (ESZ)

Type of supplementary protection certificate (SPC)

22

11

47

00 Date de délivrance – Verleningsdatum – Erteilungstag – Grant date

73

73

74

68

00 Type du brevet de base

Soort van het basisoctrooi

Art des Basispatents

Type of the basic patent

54

95

92

92

93

93

93

00 Date d'activation du CCP (extension pédiatrique)

Activatiedatum van het ABC (pediatische extensie)

Aktivierungstag des ESZ (pädiatrische Verlängerung)

Date of activation of the SPC (paediatric extension)

00 Date d'échéance du CCP (extension pédiatrique)

Datum van verstrijken van het ABC (pediatische extensie)

Ablauftag des ESZ (pädiatrische Verlängerung)

Date of expiry of the SPC (paediatric extension)

**(00) codes : Description – Beschrijving – Beschreibung - Description****Rubrique - Type de publication (00) Description****Rubriek - Publicatietype (00) Beschrijving****Rubrik - Publikationstyp (00) Beschreibung****Heading - Publication type (00) Description**

VB1 - RF1	21	
	11	
	00	Type de droit de propriété intellectuelle Soort van intellectueel eigendomsrecht Art des geistigen Eigentumsrechts Type of intellectual property right
	73	
	73	
	00	Date d'enregistrement de la requête en restauration Registratiedatum van het verzoek om herstel Registrierungstag des Antrags auf Wiederherstellung Registration date of request for restoration
	00	Type de restauration Soort van herstel Art der Wiederherstellung Restoration type
	00	Nom du déposant de la requête en restauration Naam van de indiener van het verzoek om herstel Name des Antragsteller des Antrags auf Wiederherstellung Name of filer of the request for restoration
VB2 - RD1	21	
	11	
	00	Type de droit de propriété intellectuelle Soort van intellectueel eigendomsrecht Art des geistigen Eigentumsrechts Type of intellectual property right
	73	
	73	
	00	Date de la décision relative à la restauration Datum van de beslissing betreffende het herstel Tag der Entscheidung über die Wiederherstellung Date of the decision on the restoration
	00	Type de restauration Soort van herstel Art der Wiederherstellung Restoration type
	00	Nature de la décision Aard van de beslissing Natur der Entscheidung Nature of the decision

**(00) codes : Description – Beschrijving – Beschreibung - Description****Rubrique - Type de publication (00) Description****Rubriek - Publicatietype (00) Beschrijving****Rubrik - Publikationstyp (00) Beschreibung****Heading - Publication type (00) Description**

MED - MED	21	
	11	
	00	Type de droit de propriété intellectuelle Soort van intellectueel eigendomsrecht Art des geistigen Eigentumsrechts Type of intellectual property right
	73	
	73	
	00	Numéro de l'acte Aktenummer Aktenzeichen Deed number
	00	Sorte de changement Soort van verandering Art der Änderung Kind of change
	00	Date d'enregistrement du changement Registratiedatum van de verandering Registrierungstag der Änderung Registration date of the change
VRV - L1	21	
	11	
	0	Type de droit de propriété intellectuelle Soort van intellectueel eigendomsrecht Art des geistigen Eigentumsrechts Type of intellectual property right
	41	
	47	
	00	Date de délivrance (si elle existe) Verleningsdatum (indien hij bestaat) Erteilungstag (falls es den gibt) Date of grant (if it exists)
	73	
	73	
	74	
	54	
	95	
	00	Date de déchéance (non paiement annuité, échéance, ...) Vervaldatum (niet-betaling jaartaks, verstrijking, ...) Tag des Erlöschens (Nichtzahlung der Jahresgebühr, Ablaufen, ...) Date of lapse (no payment annual fee, expiration, ...)

**(00) codes : Description – Beschrijving – Beschreibung - Description****Rubrique - Type de publication (00) Description****Rubriek - Publicatietype (00) Beschrijving****Rubrik - Publikationstyp (00) Beschreibung****Heading - Publication type (00) Description**

VRB - A9	11	
	00	Code de publication Publicatiecode Veröffentlichungscode Publication code
	00	Description de la correction Beschrijving van de verbetering Beschreibung der Verbesserung Description of the correction
	48	
	21	
	22	
	71	
	71	
	74	
	72	
	54	
	51	
	31	
	32	
	33	
VRB - B9	11	
	00	Code de publication Publicatiecode Veröffentlichungscode Publication code
	00	Description de la correction Beschrijving van de verbetering Beschreibung der Verbesserung Description of the correction
	48	
	00	Date de délivrance – Verleningsdatum – Erteilungstag – Grant date
	21	
	22	
	73	
	73	
	74	
	72	
	54	
	51	
	31	

**(00) codes : Description – Beschrijving – Beschreibung - Description****Rubrique - Type de publication (00) Description****Rubriek - Publicatietype (00) Beschrijving****Rubrik - Publikationstyp (00) Beschreibung****Heading - Publication type (00) Description**

32

33

VRB - I9	11	
	00	Code de publication Publicatiecode Veröffentlichungscode Publication code
	00	Description de la correction Beschrijving van de verbetering Beschreibung der Verbesserung Description of the correction
	48	
	00	Date de délivrance (si elle existe) Verleningsdatum (indien hij bestaat) Erteilungstag (falls es den gibt) Date of grant (if it exists)
	21	
	00	Type de certificat complémentaire de protection Soort van aanvullend beschermingscertificaat Art des ergänzenden Schutzzertifikats Type of supplementary protection certificate
	22	
	73	
	73	
	74	
	95	
VRB - X9	11	
	00	Type de droit de propriété intellectuelle Soort van intellectueel eigendomsrecht Art des geistigen Eigentumsrechts Type of intellectual property right
	00	Code de publication Publicatiecode Veröffentlichungscode Publication code
	00	Description de la correction Beschrijving van de verbetering Beschreibung der Verbesserung Description of the correction
	48	
CO - CO	11	

**(00) codes : Description – Beschrijving – Beschreibung - Description****Rubrique - Type de publication (00) Description****Rubriek - Publicatietype (00) Beschrijving****Rubrik - Publikationstyp (00) Beschreibung****Heading - Publication type (00) Description**

00 Type de droit de propriété intellectuelle  
Soort van intellectueel eigendomsrecht  
Art des geistigen Eigentumsrechts  
Type of intellectual property right

71

71

00 Sorte de changement  
Soort van verandering  
Art der Änderung  
Kind of change

00 Date d'enregistrement du changement  
Registratiedatum van de verandering  
Registrierungstag der Änderung  
Registration date of the change

### **Classification internationale des brevets**

La Classification internationale des brevets (CIB), créée par l'Arrangement de Strasbourg de 1971, est un système hiérarchique de symboles indépendants de la langue pour le classement des brevets et des modèles d'utilité selon les différents domaines technologiques auxquels ils appartiennent. Une nouvelle version de la CIB entre en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier de chaque année. De plus amples informations sur la CIB sont disponibles sur le site Internet:

[www.wipo.int/classifications/ipc/fr/index.html](http://www.wipo.int/classifications/ipc/fr/index.html)

### **Internationale Patentklassifikation**

Die Internationale Patentklassifikation (IPC), die durch das Straßburger Abkommen von 1971 geschaffen wurde, sieht ein hierarchisches System sprachunabhängiger Symbole für die Klassifizierung von Patenten und Gebrauchsmustern entsprechend den verschiedenen Bereichen der Technologie vor, zu denen sie gehören. Eine neue Version der IPC tritt jedes Jahr am 1. Januar in Kraft. Weitere Informationen zur IPC finden Sie auf der Internetseite:

[www.wipo.int/classifications/ipc/en/index.html](http://www.wipo.int/classifications/ipc/en/index.html)

### **Internationale octrooiclassificatie**

De Internationale octrooiclassificatie (IPC), opgesteld door de Overeenkomst van Straatsburg van 1971, voorziet in een hiërarchisch systeem van taalafhankelijke symbolen voor de indeling van octrooien en gebruiksmodellen volgens de verschillende gebieden van de technologie waarop zij betrekking hebben. Een nieuwe versie van de IPC treedt jaarlijks in werking op 1 januari. Meer informatie over de IPC is te vinden op de internetsite: [www.wipo.int/classifications/ipc/en/index.html](http://www.wipo.int/classifications/ipc/en/index.html)

### **International Patent Classification (IPC)**

The International Patent Classification (IPC), established by the Strasbourg Agreement 1971, provides for a hierarchical system of language independent symbols for the classification of patents and utility models according to the different areas of technology to which they pertain. A new version of the IPC enters into force each year on January 1. More about the IPC can be found on the website: [www.wipo.int/classifications/ipc/en/index.html](http://www.wipo.int/classifications/ipc/en/index.html)

**Errata**

**Errata**

**Errata**

**Errata**



## Bulletin

**NP1: Contient des données concernant des demandes de brevet belge qui ont été publiées (publication A1) en vertu de la loi belge sur les brevets.**

**Bevat gegevens over Belgische octrooiaanvragen die onder de Belgische Octrooiwet gepubliceerd (A1 publicatie) werden.**

**Enthält Daten über die unter der belgischen Patentrecht veröffentlicht wurden belgischen Patentanmeldungen (A1 Veröffentlichung).**

**Contains data concerning Belgian patent applications which have been published (A1 publication) under the Belgian Patent Law.**

(51) A01N 37/38	(72) DEFOIN Etienne	Germany
A01P 13/00	WEGRIA Guillaume	(72) JOSTKLEGREWE Noreen
A01N 37/02	CABRERA Juan Carlos	BUHL David
A01N 43/12	(74) BRANTSANDPATENTS	KREIMEYER Stefan
A01N 43/18	(51) A47J 36/02	(74) KOUKOUNIS Wasilis
A01N 43/56	(11) 1029717	(51) B01D 15/40
A01N 43/653	(41) 21.03.2023	(11) 1029711
A01N 43/90	(21) BE2022/5376	(41) 20.03.2023
A01N 47/22	(22) 18.05.2022	(21) BE2022/6065
A01N 47/36	(54) ARTICLE CULINAIRE POUR FOUR A	(22) 22.12.2022
A01N 57/20	MICRO-ONDES	(54) ÉQUIPEMENT SUPERCRITIQUE À
(11) 1029718	(31) 2108933	HAUT RENDEMENT
(41) 21.03.2023	(32) 26.08.2021	(31) 202111654509.4
(21) BE2021/5678	(33) France	(32) 30.12.2021
(22) 27.08.2021	(71) CARREFOUR	(33) China
(54) AGENT AMÉLIORATEUR	(71) 93 Avenue de Paris	(71) JIANGSU HANBON SCIENCE &
D'HERBICIDES D'ORIGINE	MASSY	TECHNOLOGY Co., Ltd.
BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ POUR	91300	(71) No. 1-9, Jixian Road, Economic
L'UTILISER	France	Development Zone
(71) FYTEKO SA	(72) SALAGNAC Marc	HUAI'AN CITY
(71) Allée de la Recherche 4	LEDoux Sébastien	223005
ANDERLECHT	VAHE Philippe	China
1070	(74) NOVAGRAAF TECHNOLOGIES	(72) LIU Genshui
Belgium	(51) A47L 9/14	LIU Jie
(72) CABRERA Juan Carlos	A47L 9/28	LI Qingsong
DEFOIN Etienne	(11) 1029737	(74) DE CLERCQ & PARTNERS C.V.B.A.
WEGRIA Guillaume	(41) 30.03.2023	(51) B02C 4/02
(74) BRANTSANDPATENTS	(21) BE2021/5698	B02C 4/32
(51) A01N 47/36	(22) 08.09.2021	B02C 19/00
A01N 37/02	(54) Staubsauger, Staubbeutel, System und	B02C 23/08
A01N 37/38	Verfahren	(11) 1029729
A01N 43/12	(71) MIELE & CIE. KG	(41) 28.03.2023
A01N 43/18	(71) Carl-Miele-Straße 29	(21) BE2021/5691
A01N 43/56	GÜTERSLOH	(22) 03.09.2021
A01N 43/653	33332	(54) Vorrichtung und Verfahren zur
A01N 43/90	Germany	Aufbereitung von Altbeton
A01N 47/22	(72) BUHL David	(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG
A01N 57/20	JOSTKLEIGREWE Noreen	thyssenkrupp AG
A01P 13/00	KREIMEYER Stefan	(71) ThyssenKrupp Allee 1
(11) 1029719	(74) KOUKOUNIS Wasilis	ESSEN
(41) 21.03.2023	(51) A47L 9/14	45143
(21) BE2021/5679	A47L 9/28	Germany
(22) 27.08.2021	(11) 1029738	ThyssenKrupp Allee 1
(54) COMBINAISON À ACTIVITÉ	(41) 30.03.2023	ESSEN
HERBICIDE POUR DES APPLICATIONS	(21) BE2021/5699	45143
AGRICOLAS	(22) 08.09.2021	Germany
(71) FYTEKO SA	(54) Staubbeutel	(72) KACHE Guido
(71) Allée de la Recherche 4	(71) MIELE & CIE. KG	MAIER Oliver
ANDERLECHT	(71) Carl-Miele-Straße 29	PATO Nicolas
1070	GÜTERSLOH	RATZLAFF Sergej
Belgium	33332	

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH	(71) SAFRAN AERO BOOSTERS	(54) Een inrichting voor het simuleren van een rem
(51) B09B 3/45	(71) Route de Liers 121	(71) SIMTAG
B29B 17/00	HERSTAL	(71) Lochtemanweg 96 bus 11
B27N 1/00	4041	HEUSDEN-ZOLDER
B27N 3/00	Belgium	3550
B27N 3/04	(72) BUDRONI Gino	Belgium
B27N 3/18	PEREZ Rafael	(72) ZSINOR Janos
D21B 1/02	(74) LECOMTE Didier	(74) GEVERS PATENTS
D21B 1/36	(51) B22F 12/00	(51) B62J 1/16
(11) 1029722	B29C 64/00	(11) 1029734
(41) 22.03.2023	(11) 1029709	(41) 29.03.2023
(21) BE2021/5685	(41) 20.03.2023	(21) BE2022/5760
(22) 31.08.2021	(21) BE2022/6066	(22) 23.09.2022
(54) Proces voor de productie van houtvezelplaat	(22) 22.12.2022	(54) STRUCTURE DE SIÈGE SUPPLÉMENTAIRE POUR VÉLOS ÉLECTRIQUES
(71) FLOORING INDUSTRIES LIMITED, SARL	(54) DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D À ALIMENTATION MAGNÉTIQUE	(31) 1020210189533
(71) 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht)	(31) 202111588614.2	(32) 23.09.2021
BERTRANGE	(32) 23.12.2021	(33) Brazil
8070	(33) China	(71) DE MELLO RIPPEL Cesar Augusto
Luxembourg	(71) SHANGHAI XINLI POWER EQUIPMENT RESEARCH INSTITUTE	(71) Av. Iguacu, n° 3525 - Ap. 704 - Torre 3, Bairro Água Verde
(72) HOF LACK Veronique	HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY	CURITIBA - PR
COUDENYS Geert	(71) No. 1777, Zhongchun Road, Minhang District	80240-031
VANGHELUWE Lieven	SHANGHAI	Brazil
(74) VANGHELUWE Lieven Germain Leon	201109	(72) DE MELLO RIPPEL Cesar Augusto
(51) B09B 3/45	China	(74) AWA Benelux SA
B29B 17/00	No. 92, Xidazhi Street, Nangang District	(51) B65D 83/04
B27N 1/00	HARBIN CITY	(11) 1029705
B27N 3/00	150001	(41) 17.03.2023
B27N 3/04	China	(21) BE2021/5667
B27N 3/18	(72) HE Kuai	(22) 23.08.2021
D21B 1/02	MA Lina	(54) PILULIER
D21B 1/36	JI Yuan	(71) SUPLEMINT
(11) 1029724	MAO Chengli	(71) Chemin des Ornois 36
(41) 22.03.2023	ZHANG Dawei	LASNE
(21) BE2022/5252	JIANG Zaixing	1380
(22) 04.04.2022	JING Jing	Belgium
(54) Proces voor de productie van houtvezelplaat	WU Yadong	(72) CHASSAING Adrien Michel
(31) 2021/5685	GAO Guolin	(74) CALYSTA NV
(32) 31.08.2021	DONG Jidong	(51) C01B 3/02
(33) Belgium	LI Bing	C01C 1/04
(71) FLOORING INDUSTRIES LIMITED, SARL	LE Hao	F25J 3/04
(71) 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht)	(74) DE CLERCQ & PARTNERS C.V.B.A.	(11) 1029714
BERTRANGE	(51) B29C 64/00	(41) 21.03.2023
8070	B22F 10/00	(21) BE2021/5673
Luxembourg	(11) 1029708	(22) 25.08.2021
(72) COUDENYS Geert	(41) 20.03.2023	(54) Ammoniaksynthese mit CO2-neutralem Wasserstoff
VANGHELUWE Lieven	(21) BE2022/6050	(71) thyssenkrupp AG
HOF LACK Veronique	(22) 21.12.2022	thyssenkrupp Industrial Solutions AG
(74) CARDOEN Annelies	(54) Druckverfahren und Vorrichtung zur Verbesserung der Tintenstrahl3D-Druckqualität	(71) ThyssenKrupp Allee 1
(51) B21J 1/06	(71) SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	ESSEN
B21J 5/02	(71) No. 381, Wushan Road Tianhe District	45143
B21J 13/02	GUANGZHOU	Germany
B21J 13/03	510640	ThyssenKrupp Allee 1
B21J 17/00	China	ESSEN
B21K 3/04	(72) CHEN Guangxue	45143
B21K 29/00	(74) SPEICH Stéphane	Germany
B23P 15/02	(51) B60T 7/04	(72) ANTWEILER Nicolai
(11) 1029728	B60T 8/40	BÜKER Karsten
(41) 28.03.2023	(11) 1029727	KEIL Bernd
(21) BE2021/5690	(41) 24.03.2023	(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH
(22) 03.09.2021	(21) BE2021/5689	(51) C01B 32/40
(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE DE TURBOMACHINE	(22) 02.09.2021	C01B 32/50
		C21B 13/00

C21B 5/00	(22) 08.09.2021	E06B 1/56
C21B 5/06	(54) Wärmepumpentrockner mit	E06B 1/10
(11) 1029733	Dampferzeuger	(11) 1029731
(41) 29.03.2023	(71) MIELE & CIE. KG	(41) 28.03.2023
(21) BE2022/5751	(71) Carl-Miele-Straße 29	(21) BE2021/5693
(22) 20.09.2022	GÜTERSLOH	(22) 06.09.2021
(54) WERKWIJZE EN SYSTEEM VOOR DE	33332	(54) WERKWIJZE VOOR HET VORMEN VAN
BEHANDELING VAN CO2	Germany	EEN WAND VAN EEN GEBOUW EN
(31) 21197851.5	(72) MOLL Felix	EEN GEBOUW MET EEN VOLGENS
(32) 20.09.2021	SCHIMKE Patrick	DEZE WERKWIJZE GEVORMDE WAND
(33) European Patent Office (EPO)	KUPCAK Antonin	(71) MI CASA nv
(71) D-CRBN BV	ZMUND Karel	(71) Deerlijkseweg 218
(71) Olieweg 95	BUßMANN Ralf	WAREGEM
ANTWERPEN	(74) KOUKOUNIS Wasilis	8790
2020	(51) D06F 58/44	Belgium
Belgium	(11) 1029707	(72) LIDOU Thibo
(72) TRENCHÉV Georgi	(41) 17.03.2023	(74) OSTYN Frans
ZIEGLER David	(21) BE2021/5670	HOSTENS Veerle
SCHELTJENS Gill	(22) 23.08.2021	CHIELENS Kristof
(74) BRANTSANDPATENTS	(54) Verfahren und Vorrichtung zum	(51) E04B 7/16
(51) C12N 1/00	Durchführen eines Reinigungsprozesses	E04F 10/10
(11) 1029710	für ein Reinigungsgerät und	(11) 1029720
(41) 20.03.2023	Reinigungsgerät	(41) 22.03.2023
(21) BE2022/6115	(71) MIELE & CIE. KG	(21) BE2021/5683
(22) 30.12.2022	(71) Carl-Miele-Straße 29	(22) 30.08.2021
(54) Flüssigfermentationskulturverfahren und	GÜTERSLOH	(54) Lamellendak, terrasoverkapping
aktive Metaboliten von Inonotus hispidus	33332	omvattende hetzelfde, en een set
(31) 202210982854.9	Germany	onderdelen voor het opbouwen daarvan
(32) 16.08.2022	(72) BUßMANN Ralf	(71) RENSON SUNPROTECTION SCREENS
(33) China	PRESTO Michael	(71) Kalkhoevestraat 45
(71) SOUTH CHINA UNIVERSITY OF	LAST Mario	WAREGEM
TECHNOLOGY	SCHIMKE Patrick	8790
(71) No. 381 Wushan Road Tianhe District	SCHIERMEIER Gerlind	Belgium
GUANGZHOU	(74) KOUKOUNIS Wasilis	(72) VANLUCHENE Kristof Gustaaf
510640	(51) E03F 3/04	ABEEL Bart
China	E02B 3/12	(74) GEVERS PATENTS
(72) LIU Liyan	(11) 1029725	(51) E04B 7/16
WANG Zhaomei	(41) 22.03.2023	E04F 10/10
JI Xingdi	(21) BE2021/0061	(11) 1029721
SHEN Ke	(22) 31.08.2021	(41) 22.03.2023
(74) OFFICE KIRKPATRICK S.A.	(54) Debietsysteem	(21) BE2021/5684
(51) D03C 13/00	(71) ECOBETON WATER TECHNOLOGIES	(22) 30.08.2021
D03C 1/14	NV	(54) Lamellendak, terrasoverkapping
D03C 5/00	(71) Hasseltsesteenweg 119	omvattende hetzelfde, en een set
(11) 1029723	SINT-TRUIDEN	onderdelen en een werkwijze voor het
(41) 22.03.2023	3800	opbouwen daarvan
(21) BE2022/0054	Belgium	(71) RENSON SUNPROTECTION SCREENS
(22) 19.08.2022	(72) VANDEBEEK Luc	(71) Kalkhoevestraat 45
(54) Werkwijze voor het bepalen van een	(74) CABINET BEDE	WAREGEM
configuratie van een aandrijfmechanisme	(51) E04B 2/18	8790
met een bewegend element	E04B 2/02	Belgium
(31) 21196970.4	E04F 13/08	(72) ABEEL Bart
(32) 15.09.2021	(11) 1029713	VANLUCHENE Kristof Gustaaf
(33) European Patent Office (EPO)	(41) 21.03.2023	(74) GEVERS PATENTS
(71) PICANOL NV	(21) BE2021/5672	(51) E04F 10/10
(71) Steverlyncklaan 15	(22) 25.08.2021	(11) 1029716
IEPER	(62) BE2020/5622	(41) 21.03.2023
8900	(62) 09.09.2020	(21) BE2021/5677
Belgium	(54) Geveldrager	(22) 27.08.2021
(72) COEMELCK Dimitri	(71) VANDENBEMPT PATENT	(54) Een terrasoverkapping en werkwijze voor
SAMPERS Dirk	(71) Aambeeldstraat 7A	het vervaardigen daarvan
ALLY Cédric	WILSELE	(71) RENSON SUNPROTECTION SCREENS
ROELSTRAETE Kristof	3012	(71) Kalkhoevestraat 45
(74) CARDOEN Marnick	Belgium	WAREGEM
(51) D06F 58/20	(72) VANDENBEMPT Patrick	8790
(11) 1029736	VANDENBEMPT Jasper	Belgium
(41) 30.03.2023	(74) VAN HUNSEL Lieven	(72) DE RYCKE Thomas
(21) BE2021/5697	(51) E04B 2/70	LEMIEGRE Kristof

(74) GEVERS PATENTS	AMELOOT Paul Jozef Cornelius	YU Song
(51) F03B 17/06	(74) D'HALLEWEYN Nele Veerle Trees	HAO Guoyu
(11) 1029706	Gertrudis	ZHOU Qingyong
(41) 17.03.2023	(51) F21V 17/00	ZHANG Xinyi
(21) BE2021/5668	F21S 8/02	PAN Fei
(22) 23.08.2021	F21S 8/00	XIA Song
(54) DISPOSITIF DE STOCKAGE	F21V 17/14	XI Jiangming
D'ENERGIE ET DE PRODUCTION	F21V 21/30	CUI Qinghui
D'EAU DOUCE	F21V 23/06	(74) OFFICE KIRKPATRICK S.A.
(71) IPNesting SPRL	(11) 1029740	(51) H04N 5/232
(71) Rue Saint-Roch 29	(41) 30.03.2023	G02B 27/01
CHAUMONT-GISTOUX	(21) BE2021/5701	(11) 1029715
1325	(22) 08.09.2021	(41) 21.03.2023
Belgium	(54) LICHTARMATUURSAMENSTEL	(21) BE2021/5674
(72) DETHIER Olivier	(71) DELTA LIGHT N.V.	(22) 25.08.2021
(74) DEBLED Thierry	(71) Muizelstraat 2	(54) GEAUTOMATISEERDE KALIBRATIE
(51) F17D 3/14	WEVELGEM	VAN HOOFGEDRAGEN
F16L 41/04	8560	HANDENVRIJE CAMERA
F16L 55/07	Belgium	(71) RODS&CONES HOLDING BV
(11) 1029741	(72) AMELOOT Paul Jozef Cornelius	(71) Joan Muyskenweg 37
(41) 30.03.2023	AMELOOT Peter Omer Hubert	AMSTERDAM-DUIVENDRECHT
(21) BE2021/0065	DEQUAE Koen Robert Antoon	1114 AN
(22) 02.09.2021	(74) D'HALLEWEYN Nele Veerle Trees	Netherlands
(54) Dispositif permettant l'évacuation de l'eau	Gertrudis	(72) QUIRYNEN Benoit
infiltrée dans les conduites d'alimentation	(51) F24T 10/10	VULJANIC Dario
en gaz	(11) 1029726	DHEEDENE Jan
(71) R.M.S.	(41) 23.03.2023	DHEEDENE Bruno
(71) Rue des Ecoliers 106	(21) BE2021/5686	KOFJAC Dalibor
SERAING	(22) 01.09.2021	(74) BRANTSANDPATENTS
4100	(54) Bodemwarmtewisselaar en werkwijze	
Belgium	voor het in een bodem installeren van	
(72) TELLATIN Roberto	een bodemwarmtewisselaar	
(74) TELLATIN Roberto	(71) WELLPOINT SOLUTIONS BV	
(51) F21S 8/02	(71) Ambachtsweg 4	
F21V 33/00	EEDE	
F24F 13/078	4529 PL	
(11) 1029735	Netherlands	
(41) 29.03.2023	(72) VAN RECHEM Jan Lieven Margueritte	
(21) BE2021/5695	VAN RECHEM Jo	
(22) 07.09.2021	(74) D'HALLEWEYN Nele Veerle Trees	
(54) Inbouwmontagestuk voor	Gertrudis	
verlichtingsmodule	(51) G06F 30/13	
(71) DELTA LIGHT N.V.	G06Q 10/00	
(71) Muizelstraat 2	G01B 21/00	
WEVELGEM	(11) 1029712	
8560	(41) 20.03.2023	
Belgium	(21) BE2022/6102	
(72) AMELOOT Paul Jozef Cornelius	(22) 29.12.2022	
DEMUNSTER Maarten Robrecht Michel	(54) Procédé, dispositif, équipement et	
AMELOOT Peter Omer Hubert	support de stockage de mesure de pont	
(74) D'HALLEWEYN Nele Veerle Trees	sur la base d'un modèle BIM	
Gertrudis	(71) CHINA RAILWAY NO.4 ENGINEERING	
(51) F21S 8/02	GROUP CO., LTD	
F21V 33/00	THE FOURTH ENGINEERING CO.,	
F24F 13/078	LTD.OF CTCE GROUP	
F24F 13/10	(71) No. 96, Wangjiang East Road, Baohe	
(11) 1029732	District	
(41) 29.03.2023	HEFEI	
(21) BE2021/5694	230000	
(22) 07.09.2021	China	
(54) Verlichtingssamenstel		
(71) DELTA LIGHT N.V.	No. 106, Zhangwa Road, Yaohai District	
(71) Muizelstraat 2	HEFEI	
WEVELGEM	230000	
8560	China	
Belgium	(72) SUN Shiyu	
(72) DEMUNSTER Maarten Robrecht Michel	SUN Aiqiang	
AMELOOT Peter Omer Hubert	ZHU Shanmei	

**NP2: Contient des données concernant des brevets belges délivrés (publication B1) en vertu de la loi belge sur les brevets.**

**Bevat gegevens over Belgische octrooien (B1 publicatie) die onder de Belgische Octrooiwet verleend werden.**

**Enthält Daten über die belgischen Patente, die unter der belgischen Patentrecht gewährt worden (B1 Veröffentlichung).**

**Contains data concerning Belgian patents which have been granted (B1 publication) under the Belgian Patent Law.**

(51) A01G 29/00	A01N 43/18	(11) 1029717
A01G 27/00	A01N 43/56	(47) 28.03.2023
A01G 24/46	A01N 43/653	(00) 28.03.2023
(11) 1029730	A01N 43/90	(21) BE2022/5376
(47) 28.03.2023	A01N 47/22	(22) 18.05.2022
(00) 28.03.2023	A01N 47/36	(54) ARTICLE CULINAIRE POUR FOUR A MICRO-ONDES
(21) BE2022/5577	A01N 57/20	(31) 2108933
(22) 16.07.2022	(11) 1029718	(32) 26.08.2021
(54) Eine Art Wurzelbenetzung für eine Grundplatte zum Pflanzen eines Baumes in einem Bereich mit nacktem Fels und deren Verwendungsverfahren	(47) 27.03.2023	(33) France
(73) CHEN Hongkai	(00) 27.03.2023	(73) CARREFOUR
ZAOZHUANG UNIVERSITY	(21) BE2021/5678	(73) 93 Avenue de Paris
WANG Shengjuan	(22) 27.08.2021	MASSY
(73) 1 Bei'an Road 1#, Centre District ZAOZHUANG 277160 China	(54) AGENT AMÉLIORATEUR D'HERBICIDES D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISER	91300
	(73) FYTEKO SA	France
	(73) Allée de la Recherche 4 ANDERLECHT 1070 Belgium	(72) SALAGNAC Marc
	(72) CABRERA Juan Carlos	LEDOUX Sébastien
	DEFOIN Etienne	VAHE Philippe
	WEGRIA Guillaume	(74) NOVAGRAAF TECHNOLOGIES
	(74) BRANTSANDPATENTS	(51) A62C 3/16
	(51) A01N 47/36	A62C 35/13
	A01N 37/02	(11) 1029438
	A01N 37/38	(47) 29.03.2023
	A01N 43/12	(00) 29.03.2023
	A01N 43/18	(21) BE2022/5477
	A01N 43/56	(22) 17.06.2022
	A01N 43/653	(54) Automatisch communicatiesysteem voor lokale onderdrukking van stijgende temperatuur of brandblussing in elektrische apparatuur die is aangesloten op een voeding
	A01N 43/90	(31) 2021-309
	A01N 47/22	(32) 19.06.2021
	A01N 57/20	(33) Czech Republic
	A01P 13/00	(73) ASES GROUP, s.r.o.
	(11) 1029719	(73) Antala Staška 1859/34 PRAHA 4 140 00 Czech Republic
	(47) 27.03.2023	(72) RONČÁK Peter
	(00) 27.03.2023	DUDA Marek
	(21) BE2021/5679	(74) DE GROOTE Youri
	(22) 27.08.2021	(51) A63G 9/00
	(54) COMBINAISON À ACTIVITÉ HERBICIDE POUR DES APPLICATIONS AGRICOLES	A63G 31/00
	(73) FYTEKO SA	(11) 1029701
	(73) Allée de la Recherche 4 ANDERLECHT 1070 Belgium	(47) 20.03.2023
	(72) DEFOIN Etienne	(00) 20.03.2023
	WEGRIA Guillaume	(21) BE2021/5665
	CABRERA Juan Carlos	(22) 20.08.2021
	(74) BRANTSANDPATENTS	(54) Verplaatsbare vloerinrichting voor een speeltoestel en gebruik daarvan
	(51) A47J 36/02	(73) UUDIS BV
		(73) Attenhovenstraat 219 LANDEN

3400 Belgium	(73) 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht)	60069 United States
(72) CORENS Egon	BERTRANGE	(72) LIAO Huanhua
(74) KAMPHUIS Albertus Johannes	8070	WANG Zhonggui
(51) B09B 3/40	Luxembourg	YUAN Yunbo
(11) 1029691	(72) COUDENYS Geert	(74) BOX Cornelis
(47) 20.03.2023	VANGHELUWE Lieven	JAOKEN Annemie
(00) 20.03.2023	HOFLACK Veronique	NIESTADT Bart Jan
(21) BE2021/5656	(74) CARDOEN Annelies	MOLLING Matheus Catharina
(22) 17.08.2021	(51) B27G 1/00	(51) B60T 7/04
(54) CONTENEUR À PLAQUES CHAUFFANTES POUR TRAITEMENT DES DECHETS RECYCLABLES	G06Q 10/04	B60T 8/40
(73) THE SOIL RESEARCH LAB sprl	G06T 7/00	(11) 1029727
(73) Drève de l'Infante 27 F2 k WATERLOO	(11) 1029695	(47) 27.03.2023
1410	(47) 20.03.2023	(00) 27.03.2023
Belgium	(00) 20.03.2023	(21) BE2021/5689
(72) SAADAOUÏ Hatem	(21) BE2021/5666	(22) 02.09.2021
HAEMERS Jan	(22) 20.08.2021	(54) Een inrichting voor het simuleren van een rem
(74) BRANTSANDPATENTS	(54) EEN WERKWIJZE EN EEN SYSTEEM VOOR DE VERWERKING VAN ONBEWERKTE HOUTLAGEN	(73) SIMTAG
(51) B09B 3/45	(73) DECOSPAN	(73) Lochtmanweg 96 bus 11 HEUSDEN-ZOLDER
B29B 17/00	(73) Lageweg 33	3550
B27N 1/00	MENEN	Belgium
B27N 3/00	8930	(72) ZSINOR Janos
B27N 3/04	Belgium	(74) GEVERS PATENTS
B27N 3/18	(72) VANBECELAERE Vincent	(51) B62K 19/02
D21B 1/02	DESMET Tom	B62K 3/04
D21B 1/36	(74) IP HILLS NV	(11) 1029697
(11) 1029722	(51) B32B 3/06	(47) 20.03.2023
(47) 28.03.2023	B32B 5/18	(00) 20.03.2023
(00) 28.03.2023	B32B 7/06	(21) BE2021/0057
(21) BE2021/5685	B32B 7/12	(22) 19.08.2021
(22) 31.08.2021	B32B 27/06	(54) Profil aérodynamique
(54) Proces voor de productie van houtvezelplaat	B32B 27/08	(73) RUTTEN ENERGY SNC
(73) FLOORING INDUSTRIES LIMITED, SARL	B32B 27/36	(73) Route de Mortier 47 BLÉGNÏ (MORTIER)
(73) 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht)	(11) 1029692	4670
BERTRANGE	(47) 20.03.2023	Belgium
8070	(00) 20.03.2023	(72) RUTTEN Jean
Luxembourg	(21) BE2022/5659	(74) CABINET BEDE
(72) HOFLACK Veronique	(22) 22.08.2022	(51) B65D 83/04
COUDENYS Geert	(54) EEN WANDPANEEL	(11) 1029705
VANGHELUWE Lieven	(31) 21201785.9	(47) 20.03.2023
(74) VANGHELUWE Lieven Germain Leon	(32) 08.10.2021	(00) 20.03.2023
(51) B09B 3/45	(33) European Patent Office (EPO)	(21) BE2021/5667
B29B 17/00	(73) EAUZON	(22) 23.08.2021
B27N 1/00	(73) Leeuwerikstraat 17	(54) PILULIER
B27N 3/00	OOSTDUINKERKE	(73) SUPLEMINT
B27N 3/04	8670	(73) Chemin des Ornois 36 LASNE
B27N 3/18	Belgium	1380
D21B 1/02	(72) CALLENS Lander Windekind	Belgium
D21B 1/36	(74) IP HILLS NV	(72) CHASSAING Adrien Michel
(11) 1029724	(51) B41J 3/407	(74) CALYSTA NV
(47) 28.03.2023	B41J 29/13	(51) B65F 1/14
(00) 28.03.2023	(11) 1029043	(11) 1029300
(21) BE2022/5252	(47) 29.03.2023	(47) 22.03.2023
(22) 04.04.2022	(00) 29.03.2023	(00) 22.03.2023
(54) Proces voor de productie van houtvezelplaat	(21) BE2022/5084	(21) BE2022/0027
(31) 2021/5685	(22) 08.02.2022	(22) 22.04.2022
(32) 31.08.2021	(54) ABDECKUNGSZUSTANDS- ERFASSUNGSMECHANISMUS FÜR MEDIEN VERARBEITENDE VORRICHTUNGEN	(54) Afstandshouder voor een deksel van een container
(33) Belgium	(31) PCT/CN2021/076347	(31) 1044020
(73) FLOORING INDUSTRIES LIMITED, SARL	(32) 09.02.2021	(32) 30.04.2021
	(33) China	(33) Netherlands
	(73) ZEBRA TECHNOLOGIES	(73) BUS Pierre G.M.
	(73) 3 Overlook Point	(73) Donge 13
	LINCOLNSHIRE, ILLINOIS	VELDHOVEN

5504 MG	(00) 20.03.2023	(54) Gleissicherungsvorrichtung
Netherlands	(21) BE2021/5657	und Absperrholm für eine
(72) VAN DER KRUK Willem L.	(22) 18.08.2021	Gleissicherungsvorrichtung
BUS Pierre G.M.	(54) SYSTÈME DE RÉACTEUR ET	(31) 202020104170.3
(51) C01B 3/02	MÉTHODES POUR L'UTILISATION DE	(32) 21.07.2020
C01C 1/04	CELCUI-CI	(33) Germany
F25J 3/04	(73) QUANTOOM BIOSCIENCES S.A.	(73) STÖLTING RAIL TEC
(11) 1029714	(73) Rue de la Maîtrise 11	(73) Johannes-Rau-Allee 15-19
(47) 27.03.2023	NIVELLES	GELSENKIRCHEN
(00) 27.03.2023	1400	45889
(21) BE2021/5673	Belgium	Germany
(22) 25.08.2021	(72) CASTILLO José	(72) REICH Tobias
(54) Ammoniaksynthese mit CO <sub>2</sub> -neutralem	VANDEKERCKHOVE Kristof	REICH Markus
Wasserstoff	MAIRESSE Bastien	(74) DONNE Eddy
(73) thyssenkrupp AG	RODRIGUEZ Sébastien	VAN HUNSEL Lieven
thyssenkrupp Industrial Solutions AG	(74) BRANTSANDPATENTS	VAN VARENBERG Patrick
(73) ThyssenKrupp Allee 1	(51) D03D 47/27	(51) E01B 26/00
ESSEN	F16H 55/30	(11) 1029093
45143	(11) 1029465	(47) 29.03.2023
Germany	(47) 22.03.2023	(00) 29.03.2023
ThyssenKrupp Allee 1	(00) 22.03.2023	(21) BE2022/5282
ESSEN	(21) BE2022/0033	(22) 15.04.2022
45143	(22) 18.05.2022	(62) BE2021/5553
Germany	(54) Lanswiel voor een lansweefmachine	(62) 16.07.2021
(72) ANTWEILER Nicolai	(31) 21182508.8	(54) Gleissicherungsvorrichtung
BÜKER Karsten	(32) 29.06.2021	und Absperrholm für eine
KEIL Bernd	(33) European Patent Office (EPO)	Gleissicherungsvorrichtung
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH	(73) PICANOL N.V.	(31) 202020104170.3
(51) C08K 3/22	(73) Steverlyncklaan 15	(32) 21.07.2020
B27K 3/00	IEPER	(33) Germany
B27K 3/32	8900	(73) STÖLTING RAIL TEC
B27K 3/52	Belgium	(73) Johannes-Rau-Allee 15-19
B27K 5/00	(72) DELBOO Emmanuel	GELSENKIRCHEN
B27N 3/00	MOOREN Jeng	45889
B27N 7/00	ROELSTRAETE Kristof	Germany
C09J 11/04	ASRIH Karim	(72) REICH Tobias
C09J 16/100	(74) CARDOEN Marnick	REICH Markus
(11) 1029696	(51) D06F 58/44	(74) VAN HUNSEL Lieven
(47) 20.03.2023	(11) 1029707	DONNE Eddy
(00) 20.03.2023	(47) 20.03.2023	VAN VARENBERG Patrick
(21) BE2021/5918	(00) 20.03.2023	(51) E03F 3/04
(22) 25.11.2021	(21) BE2021/5670	E02B 3/12
(54) VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER	(22) 23.08.2021	(11) 1029725
ALDEHYDFREIEN PHENOLFREIEN	(54) Verfahren und Vorrichtung zum	(47) 27.03.2023
PLATTE AUF HOLZBASIS DURCH	Durchführen eines Reinigungsprozesses	(00) 27.03.2023
ELIMINIEREN VON FORMALDEHYD	für ein Reinigungsgerät und	(21) BE2021/0061
MIT PHOTOKATALYSATOR/	Reinigungsgerät	(22) 31.08.2021
WELLENKATALYSATOR	(73) MIELE & CIE. KG	(54) Debitremsystem
(31) 202110963215.3	(73) Carl-Miele-Straße 29	(73) ECOBETON WATER TECHNOLOGIES
(32) 20.08.2021	GÜTERSLOH	NV
(33) China	33332	(73) Hasseltsesteenweg 119
(73) HENAN AGRICULTURAL UNIVERSITY	Germany	SINT-TRUIDEN
(73) No. 63 Agricultural Road, Jinshui District	(72) BUßMANN Ralf	3800
ZHENGZHOU CITY - HENAN	PRESTO Michael	Belgium
PROVINCE	LAST Mario	(72) VANDEBEEK Luc
450002	SCHIMKE Patrick	(74) CABINET BEDE
China	SCHIERMEIER Gerlind	(51) E04B 1/76
(72) GE Shengbo	(74) KOUKOUNIS Wasilis	E04B 1/80
LI Cheng	(51) E01B 26/00	E04B 1/86
PENG Wanxi	(11) 1028830	E04B 1/90
YANG Yafeng	(47) 16.03.2023	E04D 13/16
(74) DE CLERCQ & PARTNERS C.V.B.A.	(00) 16.03.2023	E04D 3/35
(51) C12M 1/36	(21) BE2022/5281	E04D 3/361
C12M 3/00	(22) 15.04.2022	(11) 1029095
C12M 1/32	(62) BE2021/5553	(47) 30.03.2023
(11) 1029694	(62) 16.07.2021	(00) 30.03.2023
(47) 20.03.2023		(21) BE2022/5115
		(22) 22.02.2022

(54) Isolatiepaneel voor akoestische en/of thermische isolatie, samenstel, en werkwijze	VANLUCHENE Kristof Gustaaf	(54) SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE FOND DE TROU SANS FIL
(31) 2027647	(74) GEVERS PATENTS	(31) 17236774
(32) 25.02.2021	(51) E04F 10/10	(32) 21.04.2021
(33) Netherlands	(11) 1029716	(33) United States
(73) VAN MENSVOORT BEHEER B.V.	(47) 27.03.2023	(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
(73) Merodelaan 57	(00) 27.03.2023	(73) 3000 N. Sam Houston Parkway E. HOUSTON
OISTERWIJK	(21) BE2021/5677	77032-3219
5062 JC	(22) 27.08.2021	United States
Netherlands	(54) Een terrasoverkapping en werkwijze voor het vervaardigen daarvan	(72) ORNELAZ Richard Decena
(72) VAN MENSVOORT Rogier Petrus	(73) RENSON SUNPROTECTION SCREENS	FRIPP Michael Linley
Adrianus Christian	(73) Kalkhoevestraat 45	WERKHEISER Gregory Thomas
(74) PATENTWERK BV	WAREGEM	(74) DOUXCHAMPS Nicolas
(51) E04B 2/18	8790	(51) F03B 17/06
E04B 2/02	Belgium	(11) 1029706
E04F 13/08	(72) DE RYCKE Thomas	(47) 20.03.2023
(11) 1029713	LEMIEGRE Kristof	(00) 20.03.2023
(47) 27.03.2023	(74) GEVERS PATENTS	(21) BE2021/5668
(00) 27.03.2023	(51) E06B 9/174	(22) 23.08.2021
(21) BE2021/5672	E06B 9/50	(54) DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ENERGIE ET DE PRODUCTION D'EAU DOUCE
(22) 25.08.2021	(11) 1029699	(73) IPNesting SPRL
(62) BE2020/5622	(47) 20.03.2023	(73) Rue Saint-Roch 29
(62) 09.09.2020	(00) 20.03.2023	CHAUMONT-GISTOUX
(54) Geveldrager	(21) BE2021/5661	1325
(73) VANDENBEMPT PATENT	(22) 19.08.2021	Belgium
(73) Aambeeldstraat 7A	(54) BEVESTIGINGSSTEUN VOOR HET MONTEREN VAN EEN AS VAN EEN SCHERMINRICHTING	(72) DETHIER Olivier
WILSELE	(73) COPAHOME NV	(74) DEBLED Thierry
3012	(73) Meensesteenweg 137	(51) F03D 3/00
Belgium	KORTRIJK	F03D 3/02
(72) VANDENBEMPT Patrick	8500	H02S 10/12
VANDENBEMPT Jasper	Belgium	F03D 9/00
(74) VAN HUNSEL Lieven	(72) DEJONCKHEERE Marnik	F03D 3/04
(51) E04B 7/16	(74) HOSTENS Veerle	(11) 1029739
E04F 10/10	CHIELENS Kristof	(47) 30.03.2023
(11) 1029720	OSTYNS Frans	(00) 30.03.2023
(47) 27.03.2023	(51) E06B 9/40	(21) BE2022/5102
(00) 27.03.2023	E06B 9/58	(22) 16.02.2022
(21) BE2021/5683	(11) 1029698	(54) Éolienne à axe perpendiculaire à la direction du vent
(22) 30.08.2021	(47) 20.03.2023	(73) DECKERS Eugène
(54) Lamellendak, terrasoverkapping omvattende hetzelfde, en een set onderdelen voor het opbouwen daarvan	(00) 20.03.2023	(73) Rue de Maestricht 84
(73) RENSON SUNPROTECTION SCREENS	(21) BE2021/5664	BERNEAU
(73) Kalkhoevestraat 45	(22) 20.08.2021	4607
WAREGEM	(54) SCHERMPROFIELSAMENSTEL	Belgium
8790	(73) RENSON SUNPROTECTION SCREENS	(72) DECKERS Eugène
Belgium	(73) Kalkhoevestraat 45	(74) ARC-IP
(72) VANLUCHENE Kristof Gustaaf	WAREGEM	(51) F04B 37/14
ABEEL Bart	8790	F04B 49/06
(74) GEVERS PATENTS	Belgium	(11) 1029702
(51) E04B 7/16	(72) TIELEMANS Mieke Marie Yannick	(47) 20.03.2023
E04F 10/10	SULMON Stefanie	(00) 20.03.2023
(11) 1029721	DE MITS Christophe Médard Elza	(21) BE2021/5857
(47) 27.03.2023	MAERTENS Jonas Willem	(22) 03.11.2021
(00) 27.03.2023	(74) CHIELENS Kristof	(54) LEKDETECTIE IN EEN VACUÛMSYSTEEM
(21) BE2021/5684	OSTYNS Frans	(31) 2111884.9
(22) 30.08.2021	HOSTENS Veerle	(32) 19.08.2021
(54) Lamellendak, terrasoverkapping omvattende hetzelfde, en een set onderdelen en een werkwijze voor het opbouwen daarvan	(51) E21B 47/07	(33) United Kingdom
(73) RENSON SUNPROTECTION SCREENS	E21B 47/095	(73) ATLAS COPCO AIRPOWER
(73) Kalkhoevestraat 45	E21B 47/16	(73) Boomsesteenweg 957
WAREGEM	E21B 47/18	WILRIJK
8790	E21B 47/06	2610
Belgium	(11) 1029402	Belgium
(72) ABEEL Bart	(47) 31.03.2023	(72) SHI Yun
	(00) 31.03.2023	
	(21) BE2022/5189	
	(22) 17.03.2022	



CANDRIES Simon	(21) BE2022/5015	D06F 37/30
(74) VAN VARENBERG Patrick	(22) 12.01.2022	(11) 1029689
(51) F24T 10/10	(54) OPTISCHE ANORDNUNGEN	(47) 20.03.2023
(11) 1029726	UND VERFAHREN ZUM	(00) 20.03.2023
(47) 27.03.2023	AUSBILDEN DERSELBEN MIT	(21) BE2021/5654
(00) 27.03.2023	LICHTAUSHÄRTBAREM KLEBSTOFF	(22) 17.08.2021
(21) BE2021/5686	(31) 17147265	(54) Antriebssystem
(22) 01.09.2021	(32) 12.01.2021	(73) MIELE & CIE. KG
(54) Bodemwarmtewisselaar en werkwijze voor het in een bodem installeren van een bodemwarmtewisselaar	(33) United States	(73) Carl-Miele-Straße 29
(73) WELLPOINT SOLUTIONS BV	(73) ZEBRA TECHNOLOGIES	GÜTERSLOH
(73) Ambachtsweg 4	(73) 3 Overlook Point	33332
EEDE	LINCOLNSHIRE, ILLINOIS	Germany
4529 PL	60069	(72) NEUFELD Alexander
Netherlands	United States	RODEHÜSER Tobias
(72) VAN RECHEM Jan Lieven Margueritte	(72) JOLIS Bryan E.	(74) KOUKOUNIS Wasilis
VAN RECHEM Jo	DRZYMALA Mark	(51) H04N 5/232
(74) D'HALLEWEYN Nele Veerle Trees	(74) JAEKEN Annemie	G02B 27/01
Gertrudis	MOLLING Matheus Catharina	(11) 1029715
(51) G01S 7/481	NIESTADT Bart Jan	(47) 28.03.2023
(11) 1029513	BOX Cornelis	(00) 28.03.2023
(47) 22.03.2023	(51) G06F 3/14	(21) BE2021/5674
(00) 22.03.2023	H04N 21/262	(22) 25.08.2021
(21) BE2022/5574	H04N 21/81	(54) GEAUTOMATISEERDE KALIBRATIE
(22) 14.07.2022	H04N 21/8547	VAN HOOFDGEDRAGEN
(54) Capteur pour portes automatiques ou barrières automatiques et porte automatique ou barrière automatique avec un tel capteur	G09G 5/12	HANDENVRIJE CAMERA
(31) 102021118240.9	G09G 5/00	(73) RODS&CONES HOLDING BV
(32) 14.07.2021	(11) 1029303	(73) Joan Muyskenweg 37
(33) Germany	(47) 29.03.2023	AMSTERDAM-DUIVENDRECHT
(73) BEA	(00) 29.03.2023	1114 AN
(73) Parc scientifique du Sart-Tilman Allée des Noisetiers 5	(21) BE2022/5237	Netherlands
ANGLEUR	(22) 31.03.2022	(72) QUIRYNEN Benoit
4031	(54) Procédé et système d'affichage digital	VULJANIC Dario
Belgium	(31) 2104456	DHEEDENE Jan
(72) ZAMBON Alain Louis	(32) 28.04.2021	DHEEDENE Bruno
KLEIN Jean-François	(33) France	KOFJAC Dalibor
LEFEVRE Benjamin Jacques Charles	(73) JCDecaux SA	(74) BRANTSANDPATENTS
Fernand	(73) 17 rue Soyer	
LENAERS Eric Jean Herman Marie Léon	NEUILLY SUR SEINE	
(74) OFFICE KIRKPATRICK S.A.	92200	
(51) G02B 6/44	France	
(11) 1029684	(72) BERTRAND Ludovic	
(47) 24.03.2023	(74) DEBLED Thierry	
(00) 24.03.2023	(51) H02K 5/00	
(21) BE2022/5361	E06B 9/322	
(22) 13.05.2022	E06B 9/323	
(54) Pion d'arrimage pour câble, en particulier pour câble optique	(11) 1029700	
(31) 2105445	(47) 20.03.2023	
(32) 26.05.2021	(00) 20.03.2023	
(33) France	(21) BE2021/5662	
(73) NEXANS	(22) 19.08.2021	
(73) 4 Allée de l'Arche	(54) MOTORSTEUN TER BEVESTIGING	
COURBEVOIE	VAN EEN AANDRIJFINRICHTING IN	
92400	EEN SCHERMINRICHTING	
France	(73) COPAHOME NV	
(72) DURBECQ Tony	(73) Meensesteenweg 137	
DI SEGNI Nicolas	KORTRIJK	
(74) KIRKPATRICK	8500	
(51) G02B 7/02	Belgium	
(11) 1028943	(72) DEJONCKHEERE Marnik	
(47) 29.03.2023	(74) HOSTENS Veerle	
(00) 29.03.2023	OSTYNS Frans	
	CHIELENS Kristof	
	(51) H02P 27/08	
	H02P 29/024	
	H02P 6/08	
	H02P 5/74	
	H02P 29/60	
	H02P 7/03	

**EP1: Contient des données concernant les traductions en néerlandais, français ou allemand des revendications de demandes de brevet européen publiées ( publications A1 ou A2) en anglais.**

**Bevat gegevens over de vertalingen in het Nederlands, Frans of Duits van de conclusies van Europese octrooiaanvragen gepubliceerd (A1 of A2 publicaties) in het Engels.**

**Enthält Daten über die Übersetzungen in Niederländisch, Französisch oder Deutsch der Ansprüche der in englischer Sprache veröffentlicht (A1 oder A2 Veröffentlichungen ) Europäische Patentanmeldungen.**

**Contains data concerning translations in Dutch, French or German of the claims of European patent applications published (A1 or A2 publications) in English.**

**EP2: Contient des données concernant les brevets européens délivrés et publiés (publication B1) pour la Belgique et pour lesquels aucune traduction ne devait être déposée.**

**Bevat gegevens over Europese octrooien verleend en gepubliceerd (B1 publicatie) voor België en waarvoor geen vertaling diende te worden ingediend.**

**Enthält Daten über europäische Patente erteilt und veröffentlicht (B1 Veröffentlichung) für Belgien und wovon keine Übersetzung eingereicht werden musste.**

**Contains data concerning European patents granted and published (B1 publication) for Belgium and for which no translation needed to be filed.**

(51) A01B 69/00 A01D 67/00 B62D 55/24	Germany	(54) TÊTE FAUCHEUSE À BRAS DESTINÉE AU MONTAGE SUR UN VÉHICULE UTILITAIRE
(11) 3939402	(72) KIEPE, Bjoern	(73) Schelling Nutzfahrzeuge GmbH
(47) 29.03.2023	PETERS, Ole	(73) Westerburger Weg 26
(00) 29.03.2023	BITTER, Christian	26203 Wardenburg
(21) 211762711	HOFFMANN, Holger	Germany
(22) 27.05.2021	(51) A01C 7/20	(72) Tacke, Hermann
(54) VÉHICULE DE TRAVAIL AGRICOLE	(11) 3918901	(51) A01D 41/127
(31) 102020118368	(47) 22.03.2023	A01F 12/44
(32) 13.07.2020	(00) 22.03.2023	G01H 17/00
(33) Germany	(21) 211725874	(11) 3932174
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH	(22) 06.05.2021	(47) 29.03.2023
(73) Mühlenwinkel 1	(54) DISPOSITIF DE TRAVAIL DU SOL	(00) 29.03.2023
33428 Harsewinkel	(31) 202016893819	(21) 211768528
Germany	(32) 05.06.2020	(22) 31.05.2021
(72) Gersmann, Manfred	(33) United States	(54) ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE AGRICOLE
(51) A01B 69/04	(73) Deere & Company	(31) 102020117071
A01D 87/12	(73) One John Deere Place	(32) 29.06.2020
G06Q 10/04	Moline, IL 61265	(33) Germany
(11) 3831177	United States	(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH
(47) 29.03.2023	(72) Maro, Randall A.	(73) Mühlenwinkel 1
(00) 29.03.2023	(51) A01D 34/00	33428 Harsewinkel
(21) 211525340	G01C 21/04	Germany
(22) 19.01.2018	G05D 1/02	(72) Heufekes, Maik
(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE BALLES	(11) 3800979	Belau, Sven Carsten
(31) 201762466052 P	(47) 22.03.2023	Witte, Johann
(32) 02.03.2017	(00) 22.03.2023	Neitemeier, Dennis
(33) United States	(21) 197300866	Barther, Marvin
(73) AGCO Corporation	(22) 24.05.2019	Fischer, Frédéric
(73) 4205 River Green Parkway	(87) US2019033936	(51) A01D 41/14
Duluth, GA 30096	(87) 28.11.2019	A01B 73/04
United States	(54) MACHINES AUTONOMES D'ENTRETIEN DE TERRAIN AVEC PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE POUR ÉVITEMENT DE PIÈGE ET D'OBSTACLE	(11) 3469875
(72) Johnson, Gerald	(31) 201962801267 P	(47) 22.03.2023
(51) A01B 79/00	201862676379 P	(00) 22.03.2023
(11) 3700320	(32) 05.02.2019	(21) 181992652
(47) 22.03.2023	25.05.2018	(22) 09.10.2018
(00) 22.03.2023	(33) United States	(54) TABLIER DE COUPE Pliable
(21) 187856828	United States	(31) 201715729867
(22) 18.10.2018	(73) The Toro Company	(32) 11.10.2017
(87) EP2018078632	(73) 8111 Lyndale Avenue South	(33) United States
(87) 02.05.2019	Bloomington, MN 55420	(73) Deere & Company
(54) PRODUCTION DE CARTES NUMÉRIQUES DE TRAITEMENT	United States	(73) One John Deere Place
(31) 17198036	(72) KRAFT, Jason	Moline, IL 61265
(32) 24.10.2017	(51) A01D 34/86	United States
(33) European Patent Office (EPO)	(11) 3718390	(72) Mossman, Michael W
(73) BASF Agro Trademarks GmbH	(47) 29.03.2023	(51) A01D 46/28
(73) Carl-Bosch-Strasse 38	(00) 29.03.2023	B65G 17/06
67056 Ludwigshafen am Rhein	(21) 191666148	(11) 3488683
	(22) 01.04.2019	(47) 22.03.2023
		(00) 22.03.2023

(21) 182069658	(72) THEISEN, Horst	(73) Tecniplast S.p.A.
(22) 19.11.2018	(51) A01G 25/16	(73) Via 1° Maggio 6
(54) ECAILLE PERFECTIONNÉE POUR UN DISPOSITIF DE COLLECTE DE RÉCOLTE, ET DISPOSITIF DE RÉCOLTE	(11) 3348138	21020 Buguggiate
(31) 1761079	(47) 22.03.2023	Italy
(32) 23.11.2017	(00) 22.03.2023	(72) TAMBORINI, Diego
(33) France	(21) 171509177	CICERI, Fabio
(73) Gregoire	(22) 11.01.2017	BERNARDINI, Pietro
(73) 89 avenue de Barbezieux 16100 Cognac France	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ARROSAGE DE PLANTES	(51) A01K 13/00
(72) PELLETIER, Etienne	(73) Technische Hochschule Mittelhessen	B68B 1/00
(51) A01D 89/00	(73) Wiesenstrasse 14	B68B 3/00
A01B 63/111	35390 Giessen	B68B 5/00
A01D 78/10	Germany	B68C 5/00
(11) 3607815	(72) Gokorsch, Stephanie	(11) 3694311
(47) 22.03.2023	Weigand, Harald	(47) 22.03.2023
(00) 22.03.2023	Wessel-Bothe, Stefan	(00) 22.03.2023
(21) 181878091	(51) A01G 25/16	(21) 188670012
(22) 07.08.2018	(11) 3662746	(22) 09.10.2018
(54) APPAREIL DE TRAITEMENT AGRICOLE	(47) 22.03.2023	(87) US2018055082
(73) Kverneland Group Kerteminde AS	(00) 22.03.2023	(87) 18.04.2019
(73) Taarupstrandvej 25 5300 Kerteminde Denmark	(21) 201520566	(54) DISPOSITIF D'ATTACHE DE COUVERTURE ÉQUINE
(72) EGELUND, Henrik	(22) 08.04.2016	(31) 201762569882 P
WALDEMAR, Peter	(54) SYSTÈME INTELLIGENT D'ARROSAGE	(32) 09.10.2017
(51) A01F 15/08	(73) HUSQVARNA AB	(33) United States
A01D 69/08	(73) Drottninggatan 2	(73) Heintz, Pamela Sue
(11) 3646717	561 82 Huskvarna	(73) 5260 Oakes Road
(47) 22.03.2023	Sweden	Clayton, OH 45315
(00) 22.03.2023	(72) Bolliger, Philipp	United States
(21) 182042150	Soor, Florian	(72) Heintz, Pamela Sue
(22) 02.11.2018	Gungl, Johannes	(51) A01K 67/027
(54) PRESSE À BALLES COMPRENANT UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE TRANSMISSION	Schnürle, Horst	(11) 3375284
(73) CNH Industrial Belgium NV	(51) A01H 1/04	(47) 29.03.2023
(73) Leon Claeyssstraat 3A 8210 Zedelgem Belgium	A01H 5/00	(00) 29.03.2023
(72) BONTE, Xavier G.J.M.	A01H 5/08	(21) 181664095
DEMON, Frederik	C12Q 1/68	(22) 14.02.2012
(51) A01G 25/09	(11) 3016505	(54) SOURIS HUMANISÉES QUANT AU M-CSF (MACROPHAGE COLONY- STIMULATING FACTOR) ET LEURS UTILISATIONS
A01G 20/30	(47) 22.03.2023	(31) 201161442946 P
A01G 9/24	(00) 22.03.2023	(32) 15.02.2011
(11) 3389357	(21) 147478507	(33) United States
(47) 22.03.2023	(22) 02.07.2014	(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.
(00) 22.03.2023	(87) EP2014064119	Yale University
(21) 168263077	(87) 08.01.2015	Institute for Research in Biomedicine (IRB)
(22) 19.12.2016	(54) POIVRE PRÉSENTANT DE NOUVELLES SAVEURS	(73) 777 Old Saw Mill River Road
(87) EP2016081815	(31) 13174795	Tarrytown, NY 10591-6707
(87) 22.06.2017	(32) 02.07.2013	United States
(54) DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE GRANDES SURFACES DE GAZON	(33) European Patent Office (EPO)	2 Whitney Avenue
(31) 202015008699 U	(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.	New Haven, CT 06510
102015016491	(73) Burgemeester Crezeelaan 40	United States
(32) 18.12.2015	2678 KX De Lier	Via Vincenzo Vela 6
18.12.2015	Netherlands	6501 Bellinzona
(33) Germany	(72) TIKUNOV, Yury	Switzerland
Germany	HAANSTRA, Jacob Pieter Willem	(72) EYNON, Elizabeth
Rhenac Greentec AG	EGGINK, Pieter Martijn	YANCOPOULOS, George D.
(73) Reiserstrasse 1	GUTTELING, Evert Willem	MURPHY, Andrew J.
53773 Hennef	BOVY, Arnaud Guillaume	STEVENS, Sean
Germany	(51) A01K 1/03	FLAVELL, Richard
	A01K 1/06	RATHINAM, Chozhavendan
	(11) 3970480	MANZ, Markus G.
	(47) 29.03.2023	(51) A01K 67/033
	(00) 29.03.2023	C12N 15/54
	(21) 211970454	G01N 33/15
	(22) 16.09.2021	G01N 33/50
	(54) CAGE POUR LOGER DES ANIMAUX DE LABORATOIRE	
	(31) 202000022057	
	(32) 18.09.2020	
	(33) Italy	

C12N 9/10	(00) 22.03.2023	(54) MOLÉCULES AYANT UNE UTILITÉ
C12N 15/09	(21) 128029170	PESTICIDE, ET INTERMÉDIAIRES,
C12N 15/00	(22) 21.06.2012	COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS
(11) 3626074	(87) US2012043449	ASSOCIÉS
(47) 29.03.2023	(87) 27.12.2012	(31) 201762525928 P
(00) 29.03.2023	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE	(32) 28.06.2017
(21) 188014229	CONSERVATION DU SANG OU DE	(33) United States
(22) 18.05.2018	SES COMPOSANTS DANS UN MILIEU	(73) Corteva Agriscience LLC
(87) JP2018019275	GAZEUX SOUS PRESSION	(73) 9330 Zionsville Road
(87) 22.11.2018	(31) 201161499834 P	Indianapolis, IN 46268
(54) MODÈLE INVERTÉBRÉ	(32) 22.06.2011	United States
TRANSGÉNIQUE DE LA MALADIE	(33) United States	(72) WEBSTER, Jeffery, D.
D'ALZHEIMER ET SON UTILISATION	(73) Rich Technologies Holding Company,	GIAMPIETRO, Natalie, C.
(31) 2017099855	LLC	DEMETER, David, A.
(32) 19.05.2017	(73) One Robert Rich Way	SPARKS, Thomas, C.
(33) Japan	Buffalo, NY 14213	<hr/>
(73) National Center for Geriatrics and	United States	(51) A01N 37/44
Gerontology	(72) ILYIN, Ilya	C05G 1/00
(73) 430, Morioka-machi 7-chome, Obu-shi,	BAKHRAKH, Mark	C05F 1/00
Aichi 474-8511	KACHKO, Igor	A01P 15/00
Japan	PUNIN, Yuriy	(11) 4033903
(72) YAMASAKI, Yasutoyo	KOGAN, Semyon	(47) 29.03.2023
YANAGISAWA, Katsuhiko	GRIESHOBER, William, E., Jr.	(00) 29.03.2023
TSUDA, Leo	KOLCHANOV, Stanislav, A.	(21) 217302124
<hr/>	SHUMEEV, Alexander, N.	(22) 04.06.2021
(51) A01M 1/00	VASILIEV, Vladimir	(87) EP2021064976
A01M 23/08	<hr/>	(87) 09.12.2021
(11) 3628153	(51) A01N 25/00	(54) PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES
(47) 22.03.2023	A01N 25/30	(31) 20178517
(00) 22.03.2023	C08K 5/05	(32) 05.06.2020
(21) 191993807	C11D 3/00	(33) European Patent Office (EPO)
(22) 24.09.2019	C11D 1/02	(73) Taminco BV
(54) BARRIÈRE	C11D 1/38	(73) Pantsterschipstraat 207
(31) 201815927	C11D 1/66	9000 Gent
(32) 28.09.2018	C11D 1/94	Belgium
(33) United Kingdom	C11D 1/72	(72) VERGOTE, Nico
(73) Pelsis Limited	C05G 3/50	KYNDT, Tina
(73) Sterling House	C05G 3/70	SINGH, Richard, Raj
Grimbald Crag Close Knaresborough	C09K 23/38	RABASSE, Jean-Michel
North Yorkshire HG5 8PJ	(11) 3790653	<hr/>
United Kingdom	(47) 22.03.2023	(51) A01P 19/00
(72) ASHTON, Paul	(00) 22.03.2023	A01M 1/02
<hr/>	(21) 189183569	A01N 43/12
(51) A01M 7/00	(22) 17.07.2018	A01N 43/90
(11) 3945808	(87) AU2018050750	(11) 3576536
(47) 29.03.2023	(87) 14.11.2019	(47) 29.03.2023
(00) 29.03.2023	(54) NOUVELLE COMPOSITION DE	(00) 29.03.2023
(21) 207273145	MOUILLAGE	(21) 187068333
(22) 26.05.2020	(31) 2018901549	(22) 02.02.2018
(87) EP2020064572	(32) 07.05.2018	(87) GB2018050300
(87) 03.12.2020	(33) Australia	(87) 09.08.2018
(54) ENSEMBLE RECUPERATEUR POUR	(73) Advanced Wetting Technologies Pty Ltd	(54) COMPOSITIONS COMPRENANT
SYSTEME DE PULVERISATION	(73) 44 Long Point Street	THEASPIRANE UTILISÉS COMME
AGRICOLE ET SYSTEME DE	Potato Point NSW 2545	ATTRACTIF POUR NUISIBLES
PULVERISATION AGRICOLE ASSOCIE	Australia	(31) 201701810
(31) 1905676	(72) ROBERTS, Raymond John	201711075
(32) 28.05.2019	<hr/>	(32) 03.02.2017
(33) France	(51) A01N 25/32	10.07.2017
(73) Exel Industries	A01N 55/08	(33) United Kingdom
(73) 54 Rue Marcel Paul	C07D 417/12	United Kingdom
51200 Epernay	C07D 249/08	(73) Rothamsted Research Ltd
France	A01N 47/36	The Council For Scientific And Industrial
(72) MONCHANIN, Raphaël	A01N 43/40	Research
PITAUD, Sylvain	(11) 3644731	(73) Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ
<hr/>	(47) 22.03.2023	United Kingdom
(51) A01N 1/02	(00) 22.03.2023	
A61J 1/10	(21) 188228787	PO Box M.32
A61J 1/16	(22) 18.06.2018	Accra
A61M 1/02	(87) US2018038008	Ghana
(11) 2723297	(87) 03.01.2019	(72) PICKETT, John
(47) 22.03.2023		

BIRKETT, Michael	(54) DISPOSITIF DE COUPE	(47) 22.03.2023
BRAIMAH, Haruna	(31) 102019123999	(00) 22.03.2023
(51) A21D 8/06	102019123487	(21) 168260388
A21D 13/00	(32) 06.09.2019	(22) 21.12.2016
A23P 30/10	02.09.2019	(87) EP2016082272
A23L 7/13	(33) Germany	(87) 29.06.2017
A21D 13/33	Germany	(54) ALIMENT POUR ANIMAUX ET SA
A21D 13/42	(73) Textor Maschinenbau GmbH	FABRICATION
(11) 3636076	(73) Gewerbestraße 2	(31) 15202238
(47) 29.03.2023	87787 Wolfertschwenden	(32) 22.12.2015
(00) 29.03.2023	Germany	(33) European Patent Office (EPO)
(21) 192059541	(72) Schmeiser, Jörg	(73) Herbert Ospelt Anstalt
(22) 23.04.2010	Seidel, Markus	(73) Schaanerstrasse 79
(54) TORTILLAS SEMI-RIGIDES EN FORME	Aainani, Abdessamad	9487 Bendorf
SOUPLE	Hehle, Matthias	Liechtenstein
(31) 429594	Mayer, Josef	(72) HILCK, Mirco
(32) 24.04.2009	Schaub, Joachim	FRICK, Sylvester
(33) United States	Müller, Fabian	
(73) General Mills, Inc.	(51) A23C 9/142	(51) A23L 2/58
(73) Number One General Mills Boulevard	A23C 1/00	A23D 7/005
Minneapolis, MN 55426	A23C 9/156	A23D 7/01
United States	A23C 9/123	C09B 61/00
(72) Sommer, Vincent Paul	A23C 9/127	C09B 47/00
Griebel, Jonathan M.,	A23C 19/076	C09B 67/00
(51) A22B 7/00	A23C 9/12	A23L 29/10
A01K 45/00	(11) 3590346	A23L 5/44
B25J 11/00	(47) 22.03.2023	A23L 5/47
(11) 3858142	(00) 22.03.2023	C09B 67/08
(47) 29.03.2023	(21) 181979758	(11) 3784050
(00) 29.03.2023	(22) 01.10.2018	(47) 22.03.2023
(21) 201550225	(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES	(00) 22.03.2023
(22) 31.01.2020	PRODUITS LAITIERS SANS LACTOSE	(21) 197169329
(54) ÉLIMINATION AUTOMATISÉE DE	AVEC DOUCEUR ÉLEVÉE	(22) 16.04.2019
CARCASSES D'ANIMAUX	(31) 18181410	(87) EP2019059773
(73) Farm Robotics and Automation SL	(32) 03.07.2018	(87) 31.10.2019
(73) Rambla Exposició 59	(33) European Patent Office (EPO)	(54) NANOPARTICULES LIPIDIQUES
08800 Vilanova i la Geltru	(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH	SOLIDES CHARGÉES EN PIGMENTS
Spain	(73) Industriestraße 27	(31) 18168715
(72) Rosés Domènech, Daniel	27404 Zeven	(32) 23.04.2018
Hartung, Jörg	Germany	(33) European Patent Office (EPO)
Lehr, Heiner	(72) DÖRING, Sven-Rainer	(73) Københavns Universitet
(51) A22C 7/00	(51) A23F 5/14	Oterra A/S
A22C 17/00	A23L 27/10	(73) Nørregade 10
(11) 3903587	(11) 3845071	1165 København K
(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	Denmark
(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	Agern Alle 24
(21) 211542907	(21) 202066841	2970 Hørsholm
(22) 29.01.2021	(22) 10.11.2020	Denmark
(54) MODULE DE FABRICATION DE PIÈCES	(54) ADDITIF POUR CAFÉ UTILISANT	(72) ANDERSEN, Mogens Larsen
MOULÉES PÂTEUSES	DE L'EXTRAIT D'AIL NOIR ET SON	SCHJOERRING-THYSSSEN, Jakob
(31) 102020204024	PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	KOEHLER, Klaus
(32) 27.03.2020	(31) 20200110513	OLSEN, Karsten
(33) Germany	20190177936	
(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik	(32) 31.08.2020	(51) A23L 5/43
GmbH & Co. KG	30.12.2019	(11) 3945852
(73) Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12	(33) Korea (Republic)	(47) 22.03.2023
88400 Biberach	Korea (Republic)	(00) 22.03.2023
Germany	(73) Haanong Foods. Co., Ltd	(21) 207028150
(72) Baechtle, Manfred	(73) 12, Eoryong-gil Pocheon-si	(22) 07.02.2020
Teufel, Daniel	Gyeonggi-do 11150	(87) EP2020053073
Romer, Bernd	Korea (Republic)	(87) 08.10.2020
Hirsch, Rudolf	(72) Lee, Jung Bin	(54) FORMULATION POUR COLORER DES
(51) A22C 17/00	(51) A23K 10/20	PRODUITS DE SURIMI
(11) 3785543	A23K 20/163	(31) 19166185
(47) 22.03.2023	A23K 50/40	(32) 29.03.2019
(00) 22.03.2023	A23K 50/45	(33) European Patent Office (EPO)
(21) 201843596	A23K 50/48	(73) Oterra A/S
(22) 07.07.2020	(11) 3393270	(73) Agern Alle 24
		2970 Hørsholm

Denmark	European Patent Office (EPO)	(72) Leifels, Tobias
(72) WONG, Jude	(73) Firmenich SA	Behncke, Hans-Hermann
CEILLIER, Lea	(73) 7, Rue de la Bergère	Baron, Denis
(51) A23L 7/10	1242 Satigny	Goetz, Jürgen
A23L 7/196	Switzerland	Müller, Johannes
(11) 3632218	(72) Aeberhardt, Kasia	Schubert, Andreas
(47) 29.03.2023	Frerot, Eric	(51) A24C 5/35
(00) 29.03.2023	(51) A23L 33/135	A24C 5/356
(21) 187651526	A23L 29/206	(11) 3679810
(22) 29.05.2018	A23L 33/175	(47) 22.03.2023
(87) ES2018070386	A23L 33/19	(00) 22.03.2023
(87) 06.12.2018	A23L 33/125	(21) 201504586
(54) PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION D'UN	(11) 3395187	(22) 07.01.2020
GRAIN BRUT AYANT UN TEMPS DE	(47) 22.03.2023	(54) DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR
CUISSON RÉDUIT	(00) 22.03.2023	ARTICLES EN FORME DE BOUDIN
(31) 201730748	(21) 168788750	DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU
(32) 31.05.2017	(22) 22.12.2016	TABAC
(33) Spain	(87) JP2016088315	(31) 102019000128
(73) Color Productos, S.L.	(87) 29.06.2017	(32) 11.01.2019
(73) Avda. de Aragón 30 despacho 1-6	(54) COMPOSITION ALIMENTAIRE DE	(33) Germany
Edificio Europa	TYPE GEL	(73) Körber Technologies GmbH
46021 Valencia	(31) 2015253929	(73) Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32
Spain	(32) 25.12.2015	21033 Hamburg
(72) REYNA DOMENECH, Enrique	(33) Japan	Germany
(51) A23L 19/00	(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.	(72) WENTZEL, Fabian
A23C 1/08	(73) 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku	HAUL, Michael
A23B 7/024	Tokyo 101-8535	(51) A24C 5/47
A23L 3/44	Japan	(11) 3685684
A23P 30/10	(72) HAMADA, Koichiro	(47) 29.03.2023
A23C 9/133	TOYOOKA, Keiko	(00) 29.03.2023
A23C 9/123	SAITOH, Hiroshi	(21) 201533171
A23C 9/127	(51) A24C 5/32	(22) 23.01.2020
A23C 9/156	(11) 3677128	(54) FABRICATION D'ARTICLES À FUMER
(11) 3562324	(47) 22.03.2023	EN FORME DE TIGE
(47) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	(31) 102019101988
(00) 22.03.2023	(21) 192174779	(32) 28.01.2019
(21) 178872784	(22) 18.12.2019	(33) Germany
(22) 21.12.2017	(54) TRANSPORT D'ARTICLES EN	(73) Körber Technologies GmbH
(87) IB2017058274	FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE	(73) Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32
(87) 05.07.2018	TRAITEMENT DU TABAC	21033 Hamburg
(54) CROUSTILLANT DE PULPE DE	(31) 102019100210	Germany
LÉGUMES-FRUIITS	(32) 07.01.2019	(72) WOLFF, Bastian
(31) 201619741	(33) Germany	MAIWALD, Berthold
(32) 27.12.2016	(73) Körber Technologies GmbH	BRASSE, Volkhardt
(33) Turkey	(73) Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32	(51) A24D 1/04
(73) Tubitak	21033 Hamburg	A24F 7/04
(73) Ataturk Bulvari, No 221 Kavaklidere /	Germany	(11) 3473114
Cankaya	(72) WESNER, Gregor	(47) 22.03.2023
06100 Ankara	HARTMANN, Stefan	(00) 22.03.2023
Turkey	HANSEN, Volker	(21) 172105215
(72) ÖNER, Erdem	(51) A24C 5/34	(22) 22.12.2017
ÖZTÜRK, Tarik	(11) 3593653	(54) SUPPORT DE CIGARETTES ET
OLGUN ÖKTEM, Elmas	(47) 29.03.2023	CIGARETTE
(51) A23L 27/20	(00) 29.03.2023	(31) 201710967321
A23L 27/21	(21) 191823434	(32) 17.10.2017
C07D 317/60	(22) 25.06.2019	(33) China
C07C 235/34	(54) DISPOSITIF DE MESURE POUR	(73) China Tobacco Guizhou Industrial Co.,
(11) 2912954	UN CONVOYEUR À BANDE	Ltd.
(47) 22.03.2023	ASPIRANTE ET CONVOYEUR À	(73) No.25 Youyi Road Guiyang
(00) 22.03.2023	BANDE ASPIRANTE DOTÉ D'UN	Guizhou 550001
(21) 151545977	DISPOSITIF DE MESURE	China
(22) 06.06.2012	(31) 102018116533	(72) ZHAI, Yilong
(54) Produit modifiant le goût et son utilisation	(32) 09.07.2018	CHEN, Xinggan
(31) 12151273	(33) Germany	LIU, Shuchang
11172035	(73) Körber Technologies GmbH	HUI, Jianquan
(32) 16.01.2012	(73) Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32	HU, Shilong
30.06.2011	21033 Hamburg	BAI, Yunfeng
(33) European Patent Office (EPO)	Germany	JIANG, Bo

HUANG, Xinmin	(21) 169149424	ADAIR, Kyle
TAO, Shichun	(22) 16.12.2016	CLOUGH, Richard Brian
FENG, Yong	(87) CN2016110389	(51) A24F 40/44
ZHANG, Shizhou	(87) 08.03.2018	A24F 40/10
MU, Lin	(54) NOYAU D'ATOMISATION DE	(11) 3801089
(51) A24D 1/20	CIGARETTE ÉLECTRONIQUE PAR	(47) 22.03.2023
A24C 5/18	ULTRASONS	(00) 22.03.2023
(11) 3809885	(31) 201621014101 U	(21) 197287030
(47) 29.03.2023	201621016377 U	(22) 06.06.2019
(00) 29.03.2023	(32) 31.08.2016	(87) EP2019064884
(21) 197312960	31.08.2016	(87) 12.12.2019
(22) 20.06.2019	(33) China	(54) DISPOSITIF DE GÉNÉRATION
(87) EP2019066399	China	D'AÉROSOL AYANT UN COMPOSANT
(87) 26.12.2019	(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.	MOBILE DE TRANSFERT DE
(54) ARTICLE DE GÉNÉRATION	(73) 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section	SUBSTRAT DE FORMATION
D'AÉROSOL COMPRENANT UNE	Yuhua District	D'AÉROSOL
TIGE CREUSE DE SUBSTRAT DE	Changsha, Hunan 410007	(31) 18176362
GÉNÉRATION D'AÉROSOL	China	(32) 06.06.2018
(31) 18179363	(72) GUO, Xiaoyi	(33) European Patent Office (EPO)
(32) 22.06.2018	YI, Jianhua	(73) Philip Morris Products S.A.
(33) European Patent Office (EPO)	YIN, Xinqiang	(73) Quai Jeanrenaud 3
(73) Philip Morris Products S.A.	HUANG, Wei	2000 Neuchâtel
(73) Quai Jeanrenaud 3	YU, Hong	Switzerland
2000 Neuchâtel	LIU, Jianfu	(72) MIRONOV, Oleg
Switzerland	SHEN, Lizhou	COURBAT, Jerome Christian
(72) BRIFCANI, Noori Moyad	DAI, Yuangang	STURA, Enrico
PRATTE, Pascal André Daniel Jean	ZHONG, Kejun	(51) A24F 40/46
(51) A24F 40/05	(51) A24F 40/10	(11) 4008199
A24F 40/40	A24F 40/40	(47) 29.03.2023
A24F 40/485	(11) 3890528	(00) 29.03.2023
(11) 3603427	(47) 22.03.2023	(21) 221540628
(47) 29.03.2023	(00) 22.03.2023	(22) 26.11.2010
(00) 29.03.2023	(21) 198135576	(54) SYSTÈME DE FUMAGE CHAUFFÉ
(21) 188023352	(22) 06.12.2019	ÉLECTRIQUEMENT DOTÉ D'UN
(22) 16.05.2018	(87) EP2019084042	CHAUFFAGE INTERNE OU EXTERNE
(87) CN2018087072	(87) 11.06.2020	(31) 09252687
(87) 22.11.2018	(54) SYSTÈME DE GÉNÉRATION	(32) 27.11.2009
(54) ATOMISEUR DE CIGARETTE	D'AÉROSOL	(33) European Patent Office (EPO)
ÉLECTRONIQUE ULTRASONORE	(31) 18211161	(73) Philip Morris Products S.A.
ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE	(32) 07.12.2018	(73) Quai Jeanrenaud 3
L'UTILISANT	(33) European Patent Office (EPO)	2000 Neuchâtel
(31) 201720577454 U	(73) Philip Morris Products S.A.	Switzerland
201720535917 U	(73) Quai Jeanrenaud 3	(72) GREIM, Olivier
(32) 23.05.2017	2000 Neuchâtel	PLOJOUX, Julien
16.05.2017	Switzerland	RUSCIO, Dani
(33) China	(72) SAYGILI, Ali Murat	ZUBER, Gerard
China	(51) A24F 40/40	(51) A24F 40/465
(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.	A61M 15/06	A24F 40/20
(73) 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section	A61M 15/00	(11) 3681321
Yuhua District	A24F 40/10	(47) 29.03.2023
Changsha, Hunan 410007	A24F 40/60	(00) 29.03.2023
China	(11) 3784069	(21) 187833645
(72) LIU, Jianfu	(47) 29.03.2023	(22) 17.09.2018
YI, Jianhua	(00) 29.03.2023	(87) EP2018075093
HUANG, Wei	(21) 197187206	(87) 21.03.2019
ZHONG, Kejun	(22) 24.04.2019	(54) APPAREIL POUR CHAUFFER UNE
YIN, Xinqiang	(87) EP2019060434	SUBSTANCE À FUMER
ZHOU, Yongquan	(87) 31.10.2019	(31) 201762609799 P
GUO, Xiaoyi	(54) CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AVEC	201762559057 P
WANG, Yang	COUVERCLE DE PROTECTION	(32) 22.12.2017
(51) A24F 40/05	(31) 18169013	15.09.2017
A24F 40/44	(32) 24.04.2018	(33) United States
A24F 40/485	(33) European Patent Office (EPO)	United States
A61M 15/00	(73) JT International SA	(73) Nicoventures Trading Limited
A61M 15/06	(73) 8, rue Kazem Radjavi	(73) Globe House 1 Water Street
(11) 3434122	1202 Geneva	London WC2R 3LA
(47) 22.03.2023	Switzerland	United Kingdom
(00) 22.03.2023	(72) JAMES, Aled	(72) WOODMAN, Thomas



THORSEN, Mitchel SHANNON, Stephen	(87) EP2019078608 (87) 30.04.2020	(31) PI2020003651 (32) 15.07.2020
(51) A24F 40/50 A61M 11/04 A61M 15/06	(54) BOITIER POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN DÉTECTEUR	(33) Malaysia (73) TOP GLOVE INTERNATIONAL SDN. BHD.
(11) 3864987 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 211666102 (22) 29.05.2015	(31) 18201847 (32) 22.10.2018 (33) European Patent Office (EPO) (73) Philip Morris Products, S.A.	(73) Lot 64593 Jalan Dahlia/Ku8 Kawasan Perindustrian Meru Timur 41050 Klang Selangor Malaysia
(54) INHALATEUR D'ARÔME SANS COMBUSTION	(73) Quai Jeanrenaud 3 2000 Neuchâtel Switzerland	(72) WONG, Sonia How Ming LOW, Meng Lai LING, Siew Szen WONG, Chong Ban
(73) Japan Tobacco Inc.	(72) POURRAT, Franck LIEW, Kok Hwa	
(73) 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku Tokyo 105-6927 Japan	(72) ANTONOPOULOS, Roland	(51) A41D 25/00 A41D 13/11 A41D 15/00
(72) KATAYAMA, Kazuhiko SUZUKI, Akihiko YAMADA, Manabu NAKANO, Takuma TAKEUCHI, Manabu	(51) A24F 47/00 H05B 6/10	(11) 3944780 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 211877816 (22) 26.07.2021
(51) A24F 40/53 (11) 3925464 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 211897210 (22) 30.07.2014	(22) 27.06.2017 (87) EP2017065908 (87) 04.01.2018	(54) ACCESSOIRE VESTIMENTAIRE AVEC DISPOSITIFS DE PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES
(54) APPAREIL À FUMER ÉLECTRONIQUE	(31) 201662356334 P (32) 29.06.2016 (33) United States (73) Nicoventures Trading Limited	(31) 202000018772 (32) 31.07.2020 (33) Italy (73) Ultrale S.r.l.
(31) 13108916 (32) 30.07.2013 (33) Hong Kong (73) Altria Client Services LLC (73) 6601 West Broad Street Richmond, VA 23230 United States	(73) Globe House 1 Water Street London WC2R 3LA United Kingdom	(73) Via Bernardino Telesio, 17 20145 Milano Italy
(72) LIU, Loi Ying	(72) KAUFMAN, Duane A BLANDINO, Thomas P WILKE, Andrew P PAPROCKI, Benjamin J	(72) ULTURALE, Vincenzo LA PORTA, Massimiliano AURIEMMA, Giancarlo
(51) A24F 40/53 A24F 40/42	(51) A41D 13/11	(51) A41D 27/08 G09F 7/06
(11) 3541211 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 178086013 (22) 15.11.2017 (87) IB2017057136 (87) 24.05.2018	(11) 3711618 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201751864 (22) 09.05.2016	(11) 2151169 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 091658252 (22) 17.07.2009
(54) SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION À DEUX FILS POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL	(54) LANGUETTE DE RESPIRATEUR (31) 201508114 (32) 12.05.2015 (33) United Kingdom (73) 3M Innovative Properties Company	(54) PROCÉDÉ POUR L'APPOSITION DE BANDES DE CARACTÈRES ALPHANUMÉRIQUES OU SYMBOLES SUR DES TISSUS AINSI QUE BANDES DE CARACTÈRES ALPHANUMÉRIQUES OU SYMBOLES.
(31) 201615352078 (32) 15.11.2016 (33) United States (73) RAI Strategic Holdings, Inc. (73) 401 North Main Street Winston-Salem, NC 27101 United States	(73) 3M Center Saint Paul, MN 55133-3427 United States	(31) MI20081509 (32) 08.08.2008 (33) Italy (73) Metalworks S.p.A. (73) Via Repubblica 24060 Castelli Calepio (BG) Italy
(72) ROGERS, James W. PHILLIPS, Percy	(72) Facer, Mr. John Abdulqader, Mr. Reyad McMenamin, Mr. Ciaran Henderson, Mr. Christopher Wilson, Ms Audra	(73) Via Repubblica 24060 Castelli Calepio (BG) Italy (72) Mongodi, Sergio
(51) A24F 40/95 A24F 15/01 A24F 15/12 A24F 40/85 A61M 15/00 A61M 15/06	(51) A41D 19/00 A61B 42/10 B32B 25/14 B29D 99/00	(51) A42B 3/10 A61F 9/06
(11) 3869981 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 197869944 (22) 21.10.2019	(11) 3939455 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 211857602 (22) 15.07.2021 (54) GANT BI-COUCHE AMOVIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(11) 3684215 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 187822077 (22) 19.09.2018 (87) IB2018057228 (87) 28.03.2019 (54) CASQUE DE SOUDAGE (31) 17192507 (32) 22.09.2017 (33) European Patent Office (EPO)

(73) 3M Innovative Properties Company (73) 3M Center Post Office Box 33427 St. Paul, MN 55133-3427 United States	(72) CHANG, Narissa HO, Fanny Yung AVAR, Eric P.	(54) UN ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT OU UN ÉLÉMENT ABSORBANT LES CHOCS
(72) STENVALL, Thomas BERGGREN, Martin	(51) A43B 5/04 A43B 23/02	(31) 201862626358 P 201762513959 P
(51) A42B 3/28	(11) 3632251	(32) 05.02.2018 01.06.2017
(11) 3735143	(47) 29.03.2023	(33) United States United States
(47) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	(73) NIKE Innovate C.V.
(00) 29.03.2023	(21) 192002475	(73) One Bowerman Drive Beaverton, OR 97005 United States
(21) 187955620	(22) 27.09.2019	(72) SCHILLER, Denis YETMAN, Krissy KVAMME, Brandon DOREMUS, Harleigh FOLGAR, Luis CONSTANTINO, Jay
(22) 29.10.2018	(54) CHAUSSURE DE SPORT ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION	(51) A43B 13/12 A43B 13/14 A43B 23/16 A43B 13/18
(87) EP2018079601	(31) 201800009176	(11) 3866636
(87) 11.07.2019	(32) 04.10.2018	(47) 22.03.2023
(54) CASQUE, EN PARTICULIER UN CASQUE INTÉGRAL	(33) Italy (73) Calzaturificio dal Bello S.R.L. (73) Via Frattalunga 12 31011 Casella d'Asolo (TV) Italy	(00) 22.03.2023
(31) 201821000678	(72) SOLIGO, Federico PROSDOCIMO, Stefano MORANDIN, Alessandro TITTOTO, Loris CAGLIARI, Pietro	(21) 197954316
(32) 06.01.2018	(51) A43B 7/14	(22) 15.10.2019
(33) India	A43B 17/00	(87) US2019056321
(73) MANN+HUMMEL GmbH (73) Schwieberdinger Str. 126 71636 Ludwigsburg Germany	A43B 17/02	(87) 23.04.2020
(72) SUDHAKARAN, Sandeep KAMATH, Sachin	A43B 7/1405	(54) CHAUSSURE CONÇUE POUR AMÉLIORER LA PRATIQUE D'ACTIVITÉS PHYSIQUES
(51) A43B 3/00 A43B 13/14 A43C 1/00 A43C 11/16 B65H 59/00 B65H 69/00	A43B 13/14	(31) 1801085
(11) 3925476	A43B 17/14	(32) 15.10.2018
(47) 29.03.2023	A43B 7/142	(33) France
(00) 29.03.2023	A43B 7/143	(73) The North Face Apparel Corp. (73) 200 Hanby Building 3411 Silverside Road Wilmington, DE 19810 United States
(21) 211904263	B29D 35/14	(72) GEIS, Benoit SHENGCHING, Wu
(22) 14.03.2017	A43B 17/18	(51) A43B 13/12 B29D 35/00 A43B 9/18 A43B 23/04 B29D 35/10
(54) BOBINE MODULAIRE DESTINÉE À UNE PLATEFORME DE CHAUSSURE AUTOMATISÉE	(11) 3419460	(11) 3749132
(31) 201662308648 P	(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023
(32) 15.03.2016	(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023
(33) United States	(21) 177101011	(21) 197072028
(73) Nike Innovate C.V.	(22) 27.02.2017	(22) 07.02.2019
(73) One Bowerman Drive Beaverton, OR 97005-6453 United States	(87) US2017019711	(87) US2019017108
(72) CHANG, Narissa SCHNEIDER, Summer L.	(87) 31.08.2017	(87) 15.08.2019
(51) A43B 3/34 A43B 13/14 A43C 11/16	(54) SEMELLE INTERNE À COLLERETTE INTÉGRÉE	(54) ARTICLE CHAUSSANT À FOND DIRECT AVEC FILM
(11) 3697250	(31) 201715439628	(31) 201862628134 P
(47) 22.03.2023	201662300760 P	(32) 08.02.2018
(00) 22.03.2023	(32) 22.02.2017	(33) United States
(21) 188675417	26.02.2016	(73) NIKE Innovate C.V. (73) One Bowerman Drive Beaverton, OR 97005 United States
(22) 19.10.2018	(33) United States United States	(72) PLOEM, Steven Edmund Jan Cornelis
(87) US2018056625	(73) Nike Innovate C.V.	(51) A43B 13/16 A43B 13/22 A43B 13/18 A43B 1/00
(87) 25.04.2019	(73) Dutch Partnership One Bowerman Drive Beaverton, Oregon 97005 United States	
(54) STRUCTURES PORTEUSES POUR PLATEFORME DE CHAUSSURES AUTOMATISÉE	(72) KILGORE, Bruce J.	
(31) 201762574953 P	(51) A43B 13/04	
(32) 20.10.2017	A43B 13/18	
(33) United States	B29D 35/12	
(73) Nike Innovate C.V.	B33Y 80/00	
(73) 1 Bowerman Drive Beaverton, OR 97005-6453 United States	C08J 9/33	
	B29C 35/08	
	B29C 67/20	
	(11) 3909461	
	(47) 22.03.2023	
	(00) 22.03.2023	
	(21) 211832647	
	(22) 01.06.2018	

A43B 3/00	ESPACÉS FIXÉS SUR UNE SURFACE	(87) 16.03.2017
A43B 23/17	EN REGARD DU SOL D'UNE TIGE ET	(54) BOUTON-PRESSION
A43B 13/20	PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE	(73) YKK Corporation
(11) 3745902	CHAUSSURE	(73) 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku
(47) 22.03.2023	(31) 201562250221 P	Tokyo 101-8642
(00) 22.03.2023	(32) 03.11.2015	Japan
(21) 197050388	(33) United States	(72) HAYASHI, Daisuke
(22) 29.01.2019	(73) Nike Innovate C.V.	(51) A44B 19/30
(87) US2019015655	(73) Dutch Partnership One Bowerman Drive	A44B 19/26
(87) 08.08.2019	Beaverton, Oregon 97005	(11) 3549477
(54) STRUCTURE DE SEMELLE POUR	United States	(47) 29.03.2023
ARTICLE CHAUSANT	(72) GREENE, Pamela S.	(00) 29.03.2023
(31) 201815885676	(51) A43B 21/26	(21) 169230562
(32) 31.01.2018	A43B 21/08	(22) 30.11.2016
(33) United States	(11) 3328229	(87) JP2016085602
(73) NIKE Innovate C.V.	(47) 29.03.2023	(87) 07.06.2018
(73) One Bowerman Drive	(00) 29.03.2023	(54) CURSEUR POUR FERMETURE À
Beaverton, OR 97005	(21) 168359123	GLISSIÈRE
United States	(22) 11.08.2016	(73) YKK Corporation
(72) SCHINDLER, Eric S.	(87) US2016046556	(73) 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku
PATTON, Levi J.	(87) 16.02.2017	Tokyo 101-8642
FLANAGAN, Wade	(54) SYSTÈMES D'AMORTISSEMENT	Japan
ELDEM, Can	DE TALON ET CHAUSSURES LES	(72) HAMADA, Yoshikazu
SMALL, Jessica	COMPRENANT	(51) A44C 5/20
NYBERG, Ryan	(31) 201615233793	A44C 5/14
(51) A43B 13/18	201562204376 P	(11) 3918946
A43B 13/20	(32) 10.08.2016	(47) 29.03.2023
A43B 13/40	12.08.2015	(00) 29.03.2023
A43B 17/02	(33) United States	(21) 211761085
(11) 3788901	United States	(22) 27.05.2021
(47) 22.03.2023	(73) Ariat International, Inc.	(54) DISPOSITIF D'ATTACHE DE
(00) 22.03.2023	(73) 1500 Alvarado St., Suite 100	BRACELET A UN BOITIER DE
(21) 202019089	San Leandro, CA 94577	MONTRE
(22) 02.11.2016	United States	(31) 6692020
(54) ARTICLE CHAUSANT POURVU	(72) GROTT, Marco Aurelio	(32) 05.06.2020
D'UN ÉLÉMENT FORMANT POCHE	BUCK, Calvin Myron IV	(33) Switzerland
CONTENANT UN COMPOSANT	(51) A43C 5/00	(73) Richemont International S.A.
D'AMORTISSEMENT COMPORTANT	A43C 1/00	(73) 10, route des Biches
UNE SEULE OUVERTURE	A43C 7/00	1752 Villars-sur-Glâne
CENTRALE ET UN COMPOSANT	(11) 3927206	Switzerland
D'AMORTISSEMENT COMPORTANT	(47) 29.03.2023	(72) Monot, Joel
DE MULTIPLES ÉLÉMENTS DE	(00) 29.03.2023	Paracuellos, Xavier
RACCORDEMENT ET PROCÉDÉ DE	(21) 207104100	(51) A45C 13/10
FABRICATION ASSOCIÉ	(22) 18.02.2020	A45F 3/04
(31) 201514931280	(87) AT2020000003	(11) 3735147
201514931287	(87) 27.08.2020	(47) 22.03.2023
(32) 03.11.2015	(54) CHAUSSURE, LAQUELLE EST MUNIE	(00) 22.03.2023
03.11.2015	D'UN LACET	(21) 188337919
(33) United States	(31) 582019	(22) 20.12.2018
United States	(32) 18.02.2019	(87) US2018066679
(73) Nike Innovate C.V.	(33) Austria	(87) 11.07.2019
(73) Dutch Partnership One Bowerman Drive	(73) Kucharko, Jerzy Franciszek	(54) SAC À DOS
Beaverton, Oregon 97005-6453	First West GmbH	(31) 201862613795 P
United States	(73) Bergheidengasse 26 Haus 3/1	(32) 05.01.2018
(72) GREENE, Pamela S.	1130 Wien	(33) United States
(51) A43B 13/18	Austria	(73) Yeti Coolers, LLC
A43B 13/20	Bergheidengasse 26 Haus 3 Tür 1	(73) 7601 Southwest Parkway
A43B 17/02	1130 Wien	Austin, TX 78735
A43B 13/40	Austria	United States
(11) 3370560	(72) KUCHARKO, Jerzy Franciszek	(72) MUNIE, Jeffrey Charles
(47) 22.03.2023	(51) A44B 17/00	ROGERS, Kyle Edward
(00) 22.03.2023	(11) 3348162	(51) A45C 13/26
(21) 168628501	(47) 22.03.2023	A45C 5/14
(22) 02.11.2016	(00) 22.03.2023	(11) 3833215
(87) US2016060067	(21) 159036391	(47) 22.03.2023
(87) 11.05.2017	(22) 11.09.2015	(00) 22.03.2023
(54) CHAUSSURE DOTÉE DE	(87) JP2015075914	(21) 198318743
COMPOSANTS AMORTISSEURS		(22) 21.06.2019

(87) IB2019055252	(31) 202016800145	(00) 29.03.2023
(87) 13.02.2020	(32) 25.02.2020	(21) 207247784
(54) BAGAGE	(33) United States	(22) 04.05.2020
(31) 201819383	(73) The Gillette Company LLC	(87) EP2020062306
201813019	(73) One Gillette Park	(87) 26.11.2020
(32) 28.11.2018	Boston, Massachusetts 02127	(54) DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UN
10.08.2018	United States	ELEMENT MOBILE DE MEUBLE
(33) United Kingdom	(72) WATSON, Brian Patrick	(31) 102019113071
United Kingdom	MCGARRY, Rory Frederick Wellington	(32) 17.05.2019
(73) Jensong GmbH	(51) A45D 34/04	(33) Germany
(73) Alpenstrasse 11	A45D 40/26	(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG
6300 Zug	(11) 3578080	(73) Vahrenkampstraße 12-16
Switzerland	(47) 22.03.2023	32278 Kirchlengern
(72) SONG KÜNDIG, Jennifer	(00) 22.03.2023	Germany
(51) A45C 15/00	(21) 191726785	(72) MEYER, Bernd
A45C 5/03	(22) 06.05.2019	KLOSS, Britta
A45C 5/14	(54) DISPOSITIF DE STOCKAGE ET	(51) A47B 88/90
A45C 13/28	D'APPLICATION POUR LE LIQUIDE	(11) 3745920
(11) 3606375	(31) 102018208878	(47) 22.03.2023
(47) 29.03.2023	(32) 06.06.2018	(00) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	(33) Germany	(21) 197025497
(21) 187145198	(73) Berlin Packaging Holding Netherlands	(22) 25.01.2019
(22) 29.03.2018	B.V.	(87) EP2019051855
(87) EP2018058241	(73) Bijsterhuizen 2401	(87) 08.08.2019
(87) 11.10.2018	6604 LK Wijchen	(54) CHÂSSIS POUR TIROIR
(54) VALISE AVEC COMPARTIMENT	Netherlands	(31) 102018102381
DE RÉCEPTION ET BATTERIE	(72) Schmidt, Jürgen	(32) 02.02.2018
RECHARGEABLE	(51) A46B 9/02	(33) Germany
(31) 202017101957 U	A46B 9/06	(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG
(32) 03.04.2017	A46D 1/00	(73) Vahrenkampstraße 12-16
(33) Germany	(11) 3525615	32278 Kirchlengern
(73) HS New Travel GmbH	(47) 22.03.2023	Germany
(73) Potsdamer Straße 87	(00) 22.03.2023	(72) STUFFEL, Andreas
10785 Berlin	(21) 177940418	MEYER, Bernd
Germany	(22) 11.10.2017	(51) A47B 88/90
(72) ROOSEN, Jan Hendrik	(87) GB2017053070	(11) 3965615
(51) A45D 26/00	(87) 19.04.2018	(47) 22.03.2023
(11) 4037523	(54) BROSSE DE CRÉPAGE	(00) 22.03.2023
(47) 22.03.2023	(31) 201617364	(21) 207225582
(00) 22.03.2023	(32) 13.10.2016	(22) 28.04.2020
(21) 207802349	(33) United Kingdom	(87) EP2020061725
(22) 01.10.2020	(73) Tangle Teezer Limited	(87) 12.11.2020
(87) EP2020077541	(73) 1st & 2nd Floor 205 Stockwell Road	(54) ÉLÉMENT DE PAROI DE TIROIR
(87) 08.04.2021	London SW9 9SL	(31) 102019111861
(54) DISPOSITIF D'ÉPILATION	United Kingdom	(32) 07.05.2019
(31) 19200837	(72) PULFREY, Shaun	(33) Germany
(32) 01.10.2019	TREEBY, Cameron Bruce William	(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG
(33) European Patent Office (EPO)	(51) A47B 88/463	(73) Vahrenkampstraße 12-16
(73) Koninklijke Philips N.V.	A47B 88/45	32278 Kirchlengern
(73) High Tech Campus 52	(11) 3824763	Germany
5656 AG Eindhoven	(47) 29.03.2023	(72) KOHRS, Tobias
Netherlands	(00) 29.03.2023	ROCKLAGE, Volker
(72) GLAZENBURG, Joost, Tomas	(21) 202160503	(51) A47B 88/90
DE GOEIJ, Geert, Willem	(22) 19.09.2018	(11) 3968818
VAN DER SCHEER, Robbert, Freerk,	(54) DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR	(47) 22.03.2023
Johan	UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE	(00) 22.03.2023
SHRIVASTAVA, Adarsh	(31) 507962017	(21) 207247768
BEUGELS, Johannes	(32) 20.09.2017	(22) 04.05.2020
(51) A45D 27/22	(33) Austria	(87) EP2020062304
A47B 88/988	(73) Julius Blum GmbH	(87) 26.11.2020
A47F 7/03	(73) Industriestrasse 1	(54) PAROI DE TIROIR
(11) 3871557	6973 Höchst	(31) 102019113102
(47) 29.03.2023	Austria	(32) 17.05.2019
(00) 29.03.2023	(72) WOHLGENANNT, Daniel	(33) Germany
(21) 202005526	(51) A47B 88/463	(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG
(22) 07.10.2020	A47B 88/467	(73) Vahrenkampstraße 12-16
(54) ENSEMBLE DE RANGEMENT POUR	(11) 3968816	32278 Kirchlengern
UN SYSTÈME DE RASOIR	(47) 29.03.2023	Germany

(72) STAUFENBERG, Gerrit BEUMLER, Sören	(00) 29.03.2023 (21) 177814522	(22) 12.03.2021 (54) SIÈGE
(51) A47B 88/90	(22) 04.10.2017	(73) Schmidt, Thomas
(11) 3965614	(87) EP2017075151	(73) Ausbau / Montagesysteme Quohrener Straße 34 01731 Kreischa Germany
(47) 29.03.2023	(87) 19.04.2018	(72) Schmidt, Thomas
(00) 29.03.2023	(54) GROUPE DE SUPPORT DE SUSPENSION CACHÉ AVEC ANTI- DÉCROCHAGE PRÉSENTANT UN ACCÈS FACILE À DES RÉGLAGES	(51) A47C 19/00 F16B 12/58 A47B 95/00 F16B 12/20 F16B 12/56 F16B 12/22 F16B 12/26
(21) 207225574	(31) 201600103544	(11) 3397117
(22) 28.04.2020	(32) 14.10.2016	(47) 22.03.2023
(87) EP2020061724	(33) Italy	(00) 22.03.2023
(87) 12.11.2020	(73) Leonardo S.r.L.	(21) 168265643
(54) AGENCEMENT DE FIXATION AVEC UN FOND DE TIROIR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN FOND DE TIROIR	(73) Via Leopardi 8 22060 Figino Serenza (CO) Italy	(22) 22.12.2016
(31) 102019111712	(72) CATTANEO, Carlo	(87) US2016068210
(32) 06.05.2019	(51) A47C 3/026	(87) 06.07.2017
(33) Germany	A47C 1/024	(54) BASE ET CADRE POUR LIT
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG	A47C 9/00	(31) 201562273640 P
(73) Vahrenkampstraße 12-16 32278 Kirchlengern Germany	A47C 7/44	(32) 31.12.2015
(72) KUHLMANN, Kirsten POPPENDIEK, Sebastian KLAUS, Stefan TOCKE, Matthias STUFFEL, Andreas NOSKE, Frank WEIDLICH, Jürgen	(11) 3560386	(33) United States
(51) A47B 88/90	(47) 22.03.2023	(73) Sleep Number Corporation
(11) 3968819	(00) 22.03.2023	(73) 1001 Third Avenue South Minneapolis, Minnesota 55404 United States
(47) 29.03.2023	(21) 169247806	(72) PETERSON, Craig
(00) 29.03.2023	(22) 21.12.2016	GRIFFITH, Matthew
(21) 207247776	(87) JP2016088208	KEELEY, Natalie
(22) 04.05.2020	(87) 28.06.2018	(51) A47G 21/14
(87) EP2020062305	(54) CHAISE	(11) 3473141
(87) 26.11.2020	(73) Kokuyo Co., Ltd.	(47) 22.03.2023
(54) GLISSIÈRE LATÉRALE POUR UN TIROIR	(73) 1-1, Oimazato Minami 6-chome Higashinari-ku Osaka-shi, Osaka 537-8686 Japan	(00) 22.03.2023
(31) 102019113101	(72) SUGANO, Takao	(21) 182005793
(32) 17.05.2019	YAJIMA, Toshiki	(22) 16.10.2018
(33) Germany	(51) A47C 3/026	(54) SUPPORT DE COUTEAUX AVEC SYSTEME D AFFÛTAGE
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG	A47C 1/03	(31) 1759857
(73) Vahrenkampstraße 12-16 32278 Kirchlengern Germany	A47C 9/02	(32) 19.10.2017
(72) STAUFENBERG, Gerrit	(11) 3560384	(33) France
(51) A47B 88/956	(47) 29.03.2023	(73) SEB S.A.
A47B 88/427	(00) 29.03.2023	(73) Direction Propriété Industrielle 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB 69130 Ecully France
(11) 3923767	(21) 169244936	(72) NYS, Nicolas
(47) 29.03.2023	(22) 20.12.2016	PLICHON, Stéphane
(00) 29.03.2023	(87) JP2016088001	(51) A47J 31/36
(21) 207034539	(87) 28.06.2018	(11) 3972460
(22) 04.02.2020	(54) CHAISE	(47) 22.03.2023
(87) EP2020052700	(73) Kokuyo Co., Ltd.	(00) 22.03.2023
(87) 20.08.2020	Takano Co., Ltd.	(21) 197273170
(54) TIROIR	(73) 1-1, Oimazato Minami 6-chome Higashinari-ku Osaka-shi, Osaka 537-8686 Japan	(22) 20.05.2019
(31) 102019103655	137 Miyada-mura Kamiina-gun Nagano 399-4301 Japan	(87) EP2019062945
(32) 13.02.2019	(72) YAJIMA, Toshiki	(87) 26.11.2020
(33) Germany	SHIOZAWA, Kenta	(54) DISPOSITIF D'INFUSION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'INFUSION
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG	KINOSHITA, Yojiro	(73) Eugster/Frismag AG
(73) Vahrenkampstraße 12-16 32278 Kirchlengern Germany	ICHIKAWA, Tomoaki	(73) Fehlwiesstrasse 14 8580 Amriswil Switzerland
(72) BEUMLER, Sören HOHMANN, Jörg STAUFENBERG, Gerrit	(51) A47C 7/02	(72) EGGER, Patrick
(51) A47B 95/00	A47C 7/50	YESIL, Saadettin
(11) 3525625	A47C 9/00	
(47) 29.03.2023	(11) 4056072	
	(47) 29.03.2023	
	(00) 29.03.2023	
	(21) 211623038	

RIESSBECK, Wolfgang SCHEURER, Roman	(73) Team International Group of America Inc. (73) 1400 NW 159 St 102 Miami Gardens Miami Gardens FL 33169 United States	(54) DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE POIGNÉE (31) 102019102574 (32) 01.02.2019 (33) Germany (73) Baumgarten Handle Systems KG (73) Bahnhofstraße 9 57290 Neunkirchen Germany
(51) A47J 31/54 G05B 23/02 F24H 9/00 A47J 31/00	(72) He, Arno Murad, Uri	(72) BESCHE, Michael KLAUS, Stefan
(11) 3885864 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 211555248 (22) 05.02.2021	(51) A47J 43/04 B25J 19/06 F16P 1/02 F16P 3/00 F16P 3/14 G06N 20/00	(51) A47K 5/12 (11) 3721765 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201738325 (22) 04.01.2017
(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACCUMULATION DE CALCAIRE DANS DES APPAREILS DE BRASSAGE D'AÉRONEF	(11) 3865032 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 198721235 (22) 27.09.2019 (87) JP2019038089 (87) 16.04.2020	(54) DISTRIBUTEUR DE FLUIDE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE AVEC DES MOYENS POUR DÉTECTER UN REMPLISSAGE INCORRECT ET UN PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN REMPLISSAGE INCORRECT D'UN DISTRIBUTEUR DE FLUIDE
(31) 202016783997 (32) 06.02.2020 (33) United States (73) B/E Aerospace, Inc. (73) 150 Oak Plaza Blvd. Winston- Salem, NC 27105 United States	(54) SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ALIMENTS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ALIMENTS ET PROGRAMME	(31) 201662274982 P (32) 05.01.2016 (33) United States (73) GOJO Industries, Inc. (73) One GOJO Plaza, Suite 500 Akron, OH 44311 United States
(72) MILLS, Brian P. Abu-Saymeh, Mudar S.	(31) 2018193153 (32) 12.10.2018 (33) Japan (73) Sony Group Corporation (73) 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo 108-0075 Japan	(72) PROPER, Scott T. BROWN, Paul CORNEY, Richard E.
(51) A47J 37/06 A47J 27/04	(72) SUZUKI, Hirotaka WATANABE, Kanako YAMAMOTO, Shohei CINCAREK, Tobias OCHIAI, Kazuki TOTSUKA, Noriko OGAWA, Hiroaki	(51) A47K 5/12 F04B 17/04
(11) 3987990 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 211960414 (22) 10.09.2021	(51) A47J 43/046 A47J 43/07 A47J 43/044	(11) 3313248 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 167318658 (22) 22.06.2016 (87) EP2016064409 (87) 29.12.2016
(54) FRITEUSE À AIR CHAUD DE TYPE VAPEUR	(11) 3909482 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 211695473 (22) 21.04.2021	(54) DISTRIBUTEUR COMPRENANT UN MODULE CÔTÉ FLUIDE ET UN MODULE SEC
(31) 202120893925 U 202120892092 U 202120892074 U 202120315121 U 202022398485 U	(54) DISPOSITIF DE PRÉPARATION PERMETTANT DE PRÉPARER LES ALIMENTS	(31) 102015211986 (32) 26.06.2015 (33) Germany (73) Bode Chemie GmbH (73) Melanchthonstrasse 27 22525 Hamburg Germany
(32) 28.04.2021 28.04.2021 28.04.2021 04.02.2021 26.10.2020	(31) 102020112607 (32) 11.05.2020 (33) Germany (73) Miele & Cie. KG (73) Carl-Miele-Straße 29 33332 Gütersloh Germany	(72) HEGEMANN, Christine OXLEY, Stephen KUBOTEIT, Stefan LANGLOTZ, Christian
(33) China China China China China	(72) WILKENS, Henrik Bergmeier, Tino Ennen, Volker Thomas, Sebastian Hormann, Michael Bergmeier, Kai	(51) A47L 5/22 A47L 5/36 A47L 9/00 A47L 9/24
(73) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd. (73) No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315000 China	(51) A47J 45/07 (11) 3689207 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201521069 (22) 16.01.2020	(54) STATION DE ROBOT NETTOYEUR
(72) ZHANG, Yichi		
(51) A47J 37/07 (11) 3677156 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 191791128 (22) 07.06.2019		
(54) GRIL BARBECUE À GAZ		
(31) 201916387604 201962789125 P (32) 18.04.2019 07.01.2019 (33) United States United States		

(31) 20190079461	SHIM, Inbo	(33) China
(32) 02.07.2019	(51) A47L 9/10	(73) Kingclean Electric Co., Ltd.
(33) Korea (Republic)	A47L 9/12	(73) No. 1 Xiangyang Road Suzhou New District
(73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(11) 3549504	Suzhou, Jiangsu 215009
(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si	(47) 22.03.2023	China
Gyeonggi-do 16677	(00) 22.03.2023	(72) NI, Zugen
Korea (Republic)	(21) 178770426	(51) A47L 9/22
(72) NA, Woojin	(22) 05.12.2017	F04D 29/42
KIM, Bosang	(87) CN2017114537	F04D 29/44
KIM, Kyongsu	(87) 07.06.2018	F04D 29/62
LEE, Hakbong	(54) ASPIRATEUR	F04D 29/66
JEONG, Jaeyoul	(31) 201611139125	(11) 3779203
(51) A47L 5/28	201611139122	(47) 22.03.2023
A47L 9/28	201611139114	(00) 22.03.2023
(11) 3987992	201611139671	(21) 189208226
(47) 22.03.2023	201611087795	(22) 01.08.2018
(00) 22.03.2023	(32) 12.12.2016	(87) CN2018098020
(21) 212043673	12.12.2016	(87) 05.12.2019
(22) 25.10.2021	12.12.2016	(54) ENSEMBLE VENTILATEUR DE ROBOT DE BALAYAGE DE SOL, ET ROBOT DE BALAYAGE DE SOL
(54) APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER MOBILE DOTÉ D'UN AFFICHAGE	01.12.2016	(31) 201820837853 U
(31) 102020128096	(33) China	(32) 31.05.2018
(32) 26.10.2020	China	(33) China
(33) Germany	China	(73) Midea Robozone Technology Co., Ltd.
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH	China	(73) No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Development Zone
(73) Mühlenweg 17-37	(73) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd.	Suzhou, Jiangsu Province
42275 Wuppertal	(73) No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park Suzhou	China
Germany	Jiangsu 215000	(72) XU, Xiaowei
(72) Ehring, Ingo	China	XIONG, Fangfei
Isenberg, Gerhard	(72) KONG, Zhao	(51) A47L 11/00
Bezsonov, Viktor	XIA, Liang	G01N 21/25
Delfs, Jan	LIU, Haiping	G01N 21/31
(51) A47L 5/36	(51) A47L 9/14	(11) 2944942
A47L 11/40	(11) 3563746	(47) 22.03.2023
(11) 3454706	(47) 29.03.2023	(00) 22.03.2023
(47) 22.03.2023	(00) 29.03.2023	(21) 151661725
(00) 22.03.2023	(21) 191793611	(22) 04.05.2015
(21) 167222348	(22) 05.01.2015	(54) APPAREIL DE NETTOYAGE À DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE
(22) 12.05.2016	(54) SAC ASPIRATEUR	(31) 102014106975
(87) EP2016060764	(31) 201414295025	(32) 16.05.2014
(87) 16.11.2017	(32) 03.06.2014	(33) Germany
(54) DISPOSITIF DE COMMANDE ET APPAREIL DE NETTOYAGE PORTABLE SUR LE DOS	(33) United States	(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG	(73) Shop VAC Corporation	(73) Mühlenweg 17-37
(73) Alfred-Kärcher-Strasse 28-40	(73) 2323 Reach Road	42275 Wuppertal
71364 Winnenden	Williamsport, PA 17701-0307	Germany
Germany	United States	(72) Strang, Benjamin
(72) JIN, Zheyi	(72) BLACKWELL, James, P., Jr.	(51) A47L 11/30
WIRBEL, Britt	MILLER, Jonathan	A47L 11/40
OESTERLE, Markus	CREVLING, Robert, Lent, Jr.	(11) 3451890
SCHÖNEMANN, Timo	(51) A47L 9/16	(47) 22.03.2023
(51) A47L 9/00	A47L 5/24	(00) 22.03.2023
(11) 3669731	(11) 3308687	(21) 167221340
(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	(22) 04.05.2016
(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	(87) EP2016060092
(21) 201513488	(21) 158948026	(87) 09.11.2017
(22) 05.01.2018	(22) 19.11.2015	(54) SYSTÈME DE TRAITEMENT DES SOLS ET PROCÉDÉ D'OPERATION D'UN TEL
(54) ASPIRATEUR ROBOT	(87) CN2015094975	(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG
(31) 20170034026	(87) 15.12.2016	(73) Alfred-Kärcher-Strasse 28-40
(32) 17.03.2017	(54) COLLECTEUR DE POUSSIÈRE PORTABLE AYANT UNE STRUCTURE DE SÉPARATION POUSSIÈRE/AIR EN TORNADE À DEUX ÉTAGES EN SPIRALE	71364 Winnenden
(33) Korea (Republic)	(31) 201510313317	Germany
(73) LG Electronics Inc.	(32) 09.06.2015	(72) WURM, Christian
(73) 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336		HOFNER, Christian
Korea (Republic)		BLUMHARDT, Heiko
(72) YIM, Byungdoo		

WALLER, Christoph	(47) 22.03.2023	(54) DISPOSITIF DE RETENUE D'UN TAPIS DE SOL
PFISTER, Barbara	(00) 22.03.2023	(31) 102018117549
(51) A47L 11/40	(21) 201681574	(32) 19.07.2018
(11) 3925507	(22) 06.04.2020	(33) Germany
(47) 22.03.2023	(54) PROCÉDÉ D'EXAMEN D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER D'ACHEMINEMENT DE LIQUIDE ET D'EAU	(73) Ille Papier-Service GmbH
(00) 22.03.2023	(31) 102019207080	(73) Industriestraße 25
(21) 199334814	(32) 15.05.2019	63674 Altenstadt
(22) 20.08.2019	(33) Germany	Germany
(87) CN2019101635	(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH	(72) GOTTSCHALK, Eric
(87) 24.12.2020	(73) Blanc-und-Fischer-Platz 1-3	(51) A61B 1/00
(54) DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTOMOTEUR	(73) 75038 Oberderdingen	A61B 1/018
(31) 201920910431 U	Germany	(11) 3817639
(32) 17.06.2019	(72) Kümmerle, Hannes	(47) 29.03.2023
(33) China	Münzner, Frank	(00) 29.03.2023
(73) Midea Robozone Technology Co., Ltd.	Schmidt, Kay	(21) 198057473
(73) No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou, Jiangsu 215131 China	Riffel, Michael	(22) 01.11.2019
(72) CHEN, Yuan	(51) A47L 15/42	(87) IB2019059411
WEI, Xianmin	D06F 39/02	(87) 07.05.2020
XUAN, Xiaogang	A47L 15/44	(54) DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UN ACCÈS ÉTANCHE À UN CANAL DE TRAVAIL
FENG, Shupeng	(11) 3136939	(31) 201962834201 P
(51) A47L 11/40	(47) 22.03.2023	201962834192 P
(11) 3911212	(00) 22.03.2023	201862768808 P
(47) 29.03.2023	(21) 157206160	201862755024 P
(00) 29.03.2023	(22) 15.04.2015	(32) 15.04.2019
(21) 197015993	(87) EP2015058192	15.04.2019
(22) 18.01.2019	(87) 05.11.2015	16.11.2018
(87) EP2019051280	(54) SYSTÈME DE DOSAGE POUR LA DISTRIBUTION DOSÉE DE SUBSTANCES CHIMIQUES CONTENUES DANS DES BIDONS À UN LAVE-VAISSELLE OU UN LAVE-LINGE	02.11.2018
(87) 23.07.2020	(31) 503162014	(33) United States
(54) DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES SOLS	(32) 30.04.2014	United States
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG	(33) Austria	United States
(73) Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 71364 Winnenden Germany	(73) Hagleitner, Hans Georg	United States
(72) GILICH, Alexander	(73) Lindenallee 11	(73) Boston Scientific Medical Device Limited
RITSCHER, Melanie	5700 Zell am See Austria	(73) Ballybrit Business Park Galway Ireland
(51) A47L 13/22	(72) Hagleitner, Hans Georg	(72) RAJARATHNAM, Boopathi
A47L 13/254	(51) A47L 15/48	NEELAMEGAM, Venkatesh
(11) 3806706	(11) 3998009	ANEJA, Harchetan Singh
(47) 22.03.2023	(47) 29.03.2023	UPADHYAY, Swami
(00) 22.03.2023	(00) 29.03.2023	RAWAT, Shalin Singh
(21) 197424427	(21) 212100747	BHAROS, Amit
(22) 14.06.2019	(22) 15.01.2015	(51) A61B 1/00
(87) FR2019051455	(54) LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE	A61B 1/04
(87) 19.12.2019	(31) TO20140028	A61B 1/06
(54) DISPOSITIF NETTOYAGE À FRANGE ET À CHAMBRE DE PERFORATION À UTILISER AVEC DES BERLINGOTS DE LIQUIDE DE NETTOYAGE	(32) 17.01.2014	(11) 2754378
(31) 1855205	(33) Italy	(47) 22.03.2023
(32) 14.06.2018	(73) Whirlpool EMEA S.p.A	(00) 22.03.2023
(33) France	(73) Via Carlo Pisacane n° 1	(21) 128299310
(73) Christeys Luxembourg S.A.	20016 Pero (MI) Italy	(22) 22.08.2012
(73) 412F, route d'Esch 2086 Luxembourg Luxembourg	(72) Corrias, Silvio	(87) JP2012071174
(72) CABIDDU, Alexandre	Lysik, Janusz	(87) 14.03.2013
PETIT, Pascal	Cagnasso, Andrea	(54) SYSTÈME D'ENDOSCOPE et DISPOSITIF DE PROCESSEUR ASSOCIÉ
(51) A47L 15/42	(51) A47L 23/24	(31) 2011193186
D06F 34/22	(11) 3809942	(32) 05.09.2011
G01N 13/02	(47) 29.03.2023	(33) Japan
D06F 33/00	(00) 29.03.2023	(73) FUJIFILM Corporation
A47L 15/00	(21) 197492515	(73) 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620 Japan
(11) 3738497	(22) 19.07.2019	(72) YAMAGUCHI, Hiroshi
	(87) EP2019069479	SAITO, Takaaki
	(87) 23.01.2020	IIDA, Takayuki
		(51) A61B 1/00



A61B 1/04	(31) 78007110	(54) AFFICHAGE OCT COMMANDÉ PAR
A61B 1/06	(32) 14.05.2010	LEVIER DE COMMANDE À PIED POUR
G01N 21/64	(33) United States	CHIRURGIE VITRÉO-RÉTINIENNE
G02B 21/00	(73) Intuitive Surgical Operations Inc.	(31) 201762577773 P
G02B 23/24	(73) 1020 Kifer Road	(32) 27.10.2017
G06T 5/50	Sunnyvale, California 94086	(33) United States
A61B 8/12	United States	(73) ALCON INC.
G06T 7/00	(72) DIOLAITI, Nicola	(73) Rue Louis-d'Affry 6
G02B 21/16	MOHR, Catherine, J.	1701 Fribourg
A61B 8/08	LARKIN, David, Q.	Switzerland
A61B 8/00	(51) A61B 1/018	(72) HEEREN, Tammo
A61B 8/06	A61F 2/95	CHARLES, Steven T.
A61B 6/00	A61F 2/90	(51) A61B 3/10
(11) 3616595	A61F 2/04	G01B 9/02
(47) 29.03.2023	(11) 3585319	(11) 2910179
(00) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	(47) 22.03.2023
(21) 192046035	(00) 29.03.2023	(00) 22.03.2023
(22) 23.05.2016	(21) 187099080	(21) 151556388
(54) DISPOSITIF D'OBSERVATION	(22) 26.02.2018	(22) 18.02.2015
MÉDICALE TEL QU'UN MICROSCOPE	(87) US2018019668	(54) Appareil ophtalmologique
OU UN ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ	(87) 30.08.2018	(31) 2014030201
D'AFFICHAGE D'IMAGES MÉDICALES	(54) CATHÉTER DE DÉPLOIEMENT	(32) 20.02.2014
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.	COMPRENANT DES MARQUEURS	(33) Japan
(73) 12 Teban Gardens Crescent	(31) 201762464202 P	(73) TOMEY CORPORATION
608924 Singapore	(32) 27.02.2017	(73) 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome,
Singapore	(33) United States	Nishi-ku
(72) GESSAT, Michael	(73) Boston Scientific Scimed, Inc.	Nagoya-shi, Aichi 451-0051
THEMELIS, George	(73) One Boston Scientific Place	Japan
(51) A61B 1/00	Maple Grove, Minnesota 55113	(72) Okouchi, Katsumasa
A61B 10/04	United States	Kato, Chihiro
A61B 10/02	(72) WILLIAMS, Rachel M.	(51) A61B 3/103
A61B 1/018	DESIMIO, Thomas	A61B 3/107
(11) 3871586	SCOTT, Serena	A61B 3/10
(47) 22.03.2023	(51) A61B 1/045	A61B 3/00
(00) 22.03.2023	G02B 23/26	A61B 3/18
(21) 211658950	A61B 1/00	(11) 3705029
(22) 06.12.2017	(11) 3603482	(47) 29.03.2023
(54) SYSTÈMES D'ACQUISITION DE	(47) 22.03.2023	(00) 29.03.2023
NODULE TISSULAIRE EXCENTRIQUE	(00) 22.03.2023	(21) 201581964
(31) 201662431006 P	(21) 187777933	(22) 19.02.2020
(32) 07.12.2016	(22) 19.02.2018	(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXAMEN
(33) United States	(87) JP2018005620	DE LA VUE DESTINÉS AU CONTRÔLE
(73) Boston Scientific Scimed, Inc.	(87) 04.10.2018	DES YEUX
(73) One Boston Scientific Place	(54) SYSTÈME D'ENDOSCOPE,	(31) 102019105756
Maple Grove, Minnesota 55113	DISPOSITIF DE PROCESSEUR POUR	(32) 07.03.2019
United States	L'ACTIONNEMENT DU SYSTÈME	(33) Germany
(72) GARRITY, Douglas	D'ENDOSCOPE	(73) Oculus Optikgeräte GmbH
LEANNA, Gary	(31) 2017068084	(73) Münchholzhäuser Straße 29
FLEURY, Sean	(32) 30.03.2017	35582 Wetzlar
NGUYEN, Thinh	(33) Japan	Germany
(51) A61B 1/00	(73) FUJIFILM Corporation	(72) STEINMÜLLER, Andreas
A61B 17/00	(73) 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku	(51) A61B 5/00
A61B 1/018	Tokyo 106-8620	(11) 4009853
A61B 17/34	Japan	(47) 22.03.2023
A61B 34/00	(72) WATANABE, Hiroki	(00) 22.03.2023
A61B 34/30	(51) A61B 3/10	(21) 207396854
A61B 90/00	A61F 9/007	(22) 14.07.2020
A61B 34/37	A61B 17/00	(87) EP2020069850
A61B 1/005	A61B 3/00	(87) 11.02.2021
A61B 34/20	(11) 3658006	(54) DISPOSITIF DE DERMATOSCOPIE
(11) 3459429	(47) 22.03.2023	PERMETTANT DE VÉRIFIER DES
(47) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	LÉSIONS CUTANÉES
(00) 22.03.2023	(21) 188046882	(31) 19382687
(21) 182057380	(22) 23.10.2018	(32) 06.08.2019
(22) 11.05.2011	(87) IB2018058262	(33) European Patent Office (EPO)
(54) SYSTÈME ROBOTIQUE MÉDICAL	(87) 02.05.2019	(73) DERMAVISION SOLUTIONS, SL
DOTÉ DE MODES DE COMMANDE		(73) Carrer Berenguer Mallol 11
COUPLÉS		17480 Roses (Girona)

Spain	SIGNES VITAUX CHEZ UN SUJET SUR	(11) 3592213
(72) CAMPMOL AMETLLER, Enric	LA BASE DE LA LUMIÈRE RÉFLÉCHIE	(47) 22.03.2023
RICART GELI, Narcis	ET TRANSMISE	(00) 22.03.2023
(51) A61B 5/00	(31) 201461938919 P	(21) 187120381
(11) 3432776	14154890	(22) 27.02.2018
(47) 29.03.2023	(32) 12.02.2014	(87) US2018020030
(00) 29.03.2023	12.02.2014	(87) 13.09.2018
(21) 177166725	(33) United States	(54) SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE
(22) 16.03.2017	European Patent Office (EPO)	GESTION DU BIEN-ÊTRE ET DE LA
(87) US2017022737	(73) Koninklijke Philips N.V.	NUTRITION À L'AIDE DE DONNÉES
(87) 28.09.2017	(73) High Tech Campus 52	D'ANALYTE
(54) PROCÉDÉ D'IMAGERIE PERMETTANT	5656 AG Eindhoven	(31) 201762468843 P
DE DÉTERMINER DES FIBRES	Netherlands	(32) 08.03.2017
ÉPARSES	(72) KIRENKO, Ihor Olehovych	(33) United States
(31) 201662312234 P	(51) A61B 5/00	(73) Abbott Diabetes Care Inc.
(32) 23.03.2016	A61B 5/024	(73) 1420 Harbor Bay Parkway
(33) United States	A61B 5/103	Alameda, California 94502
(73) The Procter & Gamble Company	(11) 3207863	United States
(73) One Procter & Gamble Plaza	(47) 29.03.2023	(72) COLE, Jean-Pierre
Cincinnati, OH 45202	(00) 29.03.2023	KIAIE, Namvar
United States	(21) 171563372	FELDMAN, Benjamin J.
(72) SONG, Brian, Xiaoqing	(22) 15.02.2017	ARBOGAST, Frederic T.
WOLSING, Dana, Hance	(54) PROCÉDÉS SUR BASE VIDÉO DE	HOSS, Udo
STOFEL, Samuel, Wolfe	SURVEILLANCE DE SIGNES VITAUX	(51) A61B 5/00
YANG, Tiffany, Tien-Yun	(31) 201662399741 P	A61B 5/145
CHEN, Tian	201662335862 P	A61B 5/1495
PUNYANI, Supriya	201662297682 P	(11) 3424412
BUCKNER, Erica, Vencil	(32) 26.09.2016	(47) 29.03.2023
BARTZ, Lisa, Jo	13.05.2016	(00) 29.03.2023
MARSH, Jennifer, Mary	19.02.2016	(21) 181815309
(51) A61B 5/00	(33) United States	(22) 03.07.2018
A61B 5/02	United States	(54) APPAREIL DE MESURE, PROGRAMME
A61B 6/00	United States	DE MESURE ET PROCÉDÉ DE
A61B 17/3207	(73) Covidien LP	MESURE
(11) 3781021	(73) 15 Hampshire Street	(31) 2018123516
(47) 22.03.2023	Mansfield, MA 02048	2017131323
(00) 22.03.2023	United States	(32) 28.06.2018
(21) 197885643	(72) Addison, Paul Stanley	04.07.2017
(22) 19.04.2019	Foo, David	(33) Japan
(87) US2019028415	Jacquel, Dominique	Japan
(87) 24.10.2019	(51) A61B 5/00	(73) ARKRAY, Inc.
(54) DISPOSITIFS DE CROISEMENT	A61B 5/024	(73) 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-
D'OCCLUSION	H04L 67/025	ku
(31) 201862768769 P	H04L 67/125	Kyoto-shi, Kyoto 601-8045
201862660185 P	G16H 40/63	Japan
(32) 16.11.2018	G16H 40/67	(72) SHIMIZU, Takeshi
19.04.2018	(11) 2705651	(51) A61B 5/02
(33) United States	(47) 29.03.2023	A61B 5/021
United States	(00) 29.03.2023	A61B 5/00
(73) Avinger, Inc.	(21) 127266344	G16H 50/20
(73) 400 Chesapeake Drive	(22) 03.05.2012	G16Z 99/00
Redwood City, CA 94063	(87) GB2012050968	A61B 5/1455
United States	(87) 08.11.2012	A61B 5/0205
(72) LEONG, Daniel	(54) SYSTÈME POUR UNE	(11) 3294120
PATEL, Himanshu, N.	COMMUNICATION À DISTANCE DE	(47) 22.03.2023
(51) A61B 5/00	BATTEMENTS CARDIAQUES	(00) 22.03.2023
A61B 5/024	(31) 201107255	(21) 167242023
A61B 5/0205	(32) 03.05.2011	(22) 05.05.2016
A61B 5/1455	(33) United Kingdom	(87) US2016031021
(11) 3104767	(73) Little Riot Ltd	(87) 17.11.2016
(47) 22.03.2023	(73) 22 Echline Drive	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
(00) 22.03.2023	South Queensferry, West Lothian EH30	IDENTIFIER DES ZONES
(21) 157039082	9UY	D'AUTORÉGULATION
(22) 29.01.2015	United Kingdom	(31) 201615146595
(87) EP2015051747	(72) MONTGOMERY, Joanna	201562158659 P
(87) 20.08.2015	(51) A61B 5/00	(32) 04.05.2016
(54) DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ	A61B 5/145	08.05.2015
PERMETTANT DE DÉTERMINER DES	A61B 5/11	(33) United States

United States	NAKAJIMA, Hiroshi	WHITEHURST, Todd K.
(73) Covidien LP	SHIGA, Toshikazu	(51) A61B 5/028
(73) 15 Hampshire Street	SATO, Hironori	A61B 5/00
Mansfield, MA 02048	UENOYAMA, Toru	A61B 5/029
United States	OBAYASHI, Keiichi	(11) 3364867
(72) MONTGOMERY, Dean	KASAI, Masaaki	(47) 22.03.2023
ADDISON, Paul S.	TSUCHIYA, Naoki	(00) 22.03.2023
(51) A61B 5/0205	KAN, Eriko	(21) 158958553
A61B 8/08	WADA, Hirotaka	(22) 21.10.2015
A61B 8/00	KOKUBO, Ayako	(87) US2015056765
(11) 4031010	TSUTSUMI, Masakazu	(87) 27.04.2017
(47) 22.03.2023	OTA, Yuya	(54) MESURE ET COMMANDE DE
(00) 22.03.2023	MIYAGAWA, Ken	PRODUIT D'INJECTION PAR
(21) 207752932	(51) A61B 5/021	THERMODILUTION
(22) 20.09.2020	A61B 5/0295	(73) Edwards Lifesciences Corporation
(87) EP2020076205	A61B 5/00	(73) One Edwards Way
(87) 25.03.2021	A61B 5/024	Irvine, CA 92614
(54) UNITÉ D'INTERFACE À ULTRASON	(11) 3565461	United States
ET PROCÉDÉ	(47) 29.03.2023	(72) LIU, Wei-Jiun
(31) 201962903026 P	(00) 29.03.2023	SIEMONS, Alexander, H.
19201669	(21) 178292074	(51) A61B 5/05
(32) 20.09.2019	(22) 27.12.2017	A61B 5/06
07.10.2019	(87) EP2017084595	A61B 6/12
(33) United States	(87) 12.07.2018	A61B 6/00
European Patent Office (EPO)	(54) SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ	A61B 90/00
(73) Koninklijke Philips N.V.	DE DÉTERMINATION DE PRESSION	(11) 3781031
(73) High Tech Campus 52	DIFFÉRENTIELLE D'UN SUJET	(47) 29.03.2023
5656 AG Eindhoven	(31) 17150242	(00) 29.03.2023
Netherlands	(32) 04.01.2017	(21) 207249376
(72) BHARAT, Shyam	(33) European Patent Office (EPO)	(22) 27.04.2020
SUTTON, Jonathan Thomas	(73) Koninklijke Philips N.V.	(87) IB2020053929
POLAND, Mckee Dunn	(73) High Tech Campus 52	(87) 05.11.2020
SALGO, Ivan	5656 AG Eindhoven	(54) SYSTÈME DE DÉTECTION DE
WILSON, Martha Gail Grewe	Netherlands	MARQUEUR ET DE TRACEUR BIMODE
ENSLIN, Frank	(72) BEZEMER, Rick	(31) 201905988
GREINER, Harald	SUN, Shaoxiong	(32) 29.04.2019
RAJU, Balasundar Iyyavu	PEETERS, Wouter, Herman	(33) United Kingdom
(51) A61B 5/021	(51) A61B 5/021	(73) Endomagnetics Ltd.
A61B 5/022	A61B 5/11	(73) 330 Cambridge Science Par Milton Road
A61B 5/08	A61B 5/00	Cambridge CB4 0WN
A61B 5/11	A61B 5/1455	United Kingdom
A61B 5/145	(11) 3190959	(72) HARMER, Quentin
A61B 5/00	(47) 29.03.2023	GONZALEZ-CARVAJAL, John
(11) 3427656	(00) 29.03.2023	(51) A61B 5/053
(47) 29.03.2023	(21) 157669904	A61B 5/00
(00) 29.03.2023	(22) 08.09.2015	(11) 3154426
(21) 177825130	(87) US2015048836	(47) 22.03.2023
(22) 14.04.2017	(87) 17.03.2016	(00) 22.03.2023
(87) JP2017015281	(54) SURVEILLANCE DE LA PRESSION	(21) 157269812
(87) 19.10.2017	SANGUINE AU MOYEN D'UN	(22) 08.06.2015
(54) DISPOSITIF, SYSTÈME, ET	DISPOSITIF MULTI-FONCTION PORTÉ	(87) EP2015062630
PROGRAMME D'ANALYSE	AU POIGNET	(87) 17.12.2015
D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES	(31) 201462047452 P	(54) SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION
(31) 2016082463	(32) 08.09.2014	DU DÉCALAGE CIRCADIEN
(32) 15.04.2016	(33) United States	(31) 14172102
(33) Japan	(73) Apple Inc.	(32) 12.06.2014
(73) Omron Corporation	(73) One Apple Park Way	(33) European Patent Office (EPO)
Omron Healthcare Co., Ltd.	Cupertino CA 95014	(73) Koninklijke Philips N.V.
(73) 801 Minamifudodo-cho	United States	(73) High Tech Campus 52
Horikawahigashiiru Shiokoji-dori	(72) YOUNG, Derek Park-Shing	5656 AG Eindhoven
Shimogyo-ku	KLAASSEN, Erno H.	Netherlands
Kyoto-shi, Kyoto 600-8530	QUIJANO, Santiago	(72) OUWERKERK, Martin
Japan	WAYDO, Stephen	(51) A61B 5/0535
53, Kunotsubo, Terado-cho	ZENG, Zijing	A61B 5/11
Muko-shi, Kyoto 617-0002	DOUGHERTY, Wren Nancy	A61B 5/113
Japan	KIMOTO, Richard C.	A61B 5/00
(72) KUWABARA, Mitsuo	NARASHIMHAN, Ravi	A61B 5/0205
	SULLIVAN, Thomas J.	A61B 5/024

A61B 5/08	A61B 5/349	2557 Luxembourg
(11) 3318179	(11) 3381364	Luxembourg
(47) 22.03.2023	(47) 29.03.2023	(72) Petrus, Johannes Josephus Borm
(00) 22.03.2023	(00) 29.03.2023	(51) A61B 5/103
(21) 158972679	(21) 168686756	A61B 5/11
(22) 07.12.2015	(22) 25.11.2016	A61B 5/00
(87) KR2015013303	(87) JP2016084978	(11) 3834721
(87) 05.01.2017	(87) 01.06.2017	(47) 29.03.2023
(54) PROCÉDÉ POUR MESURER LA	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF	(00) 29.03.2023
FRÉQUENCE RESPIRATOIRE ET	D'ÉVALUATION RESPIRATOIRE	(21) 208289363
LA FRÉQUENCE CARDIAQUE À	(31) 2016149625	(22) 16.10.2020
L'AIDE DES DEUX CAMÉRAS D'UN	2015229360	(87) KR2020014145
TÉLÉPHONE INTELLIGENT	(32) 29.07.2016	(87) 22.04.2021
(31) 20150171253	25.11.2015	(54) DISPOSITIF DE DÉTECTION ET
20150094242	(33) Japan	PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
(32) 03.12.2015	Japan	DONNÉES DE DÉTECTION
01.07.2015	(73) Nippon Telegraph and Telephone	(31) 20200113521
(33) Korea (Republic)	Corporation	20200056463
Korea (Republic)	(73) 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku	20200037971
(73) Soonchunhyang University Industry	Tokyo 100-8116	20190129923
Academy Cooperation Foundation	Japan	(32) 07.09.2020
(73) 22 Soonchunhyang-ro Sinchang-myeon	(72) OGASAWARA, Takayuki	12.05.2020
Asan-si, Chungcheongnam-do 31358	MATSUURA, Nobuaki	30.03.2020
Korea (Republic)	KUWABARA, Kei	18.10.2019
(72) KONG, Young-Sun	TAJIMA, Takurou	(33) Korea (Republic)
NAM, Yun-Young	KASAHARA, Ryoichi	Korea (Republic)
CHON, Ki H	(51) A61B 5/097	Korea (Republic)
RELJIN, Natasa	A61B 5/11	Korea (Republic)
REYES, Bersain A.	G01N 33/497	(73) NEOFECT Co., Ltd.
(51) A61B 5/055	A61B 5/08	(73) 801-ho, 42, Changeop-ro Sujeong-gu
A61B 5/06	A61B 5/00	Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449
A61B 18/00	(11) 3606424	Korea (Republic)
A61B 18/14	(47) 22.03.2023	(72) YOO, Keun Hyeok
A61B 34/20	(00) 22.03.2023	HA, Do Kyeong
A61B 90/00	(21) 187150354	PARK, Byung Geol
G01R 33/48	(22) 04.04.2018	YOO, Kyung Hwan
G01R 33/50	(87) EP2018058608	KIM, Eun Jung
G01R 33/56	(87) 11.10.2018	CHOI, Young Geun
G01R 33/563	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ	MOON, Sung Gon
(11) 3216413	D'ÉCHANTILLONNAGE AMÉLIORÉ DE	HAN, Seo Jeong
(47) 22.03.2023	RESPIRATION	CHO, Jin Young
(00) 22.03.2023	(31) 201705648	(51) A61B 5/11
(21) 171595168	(32) 07.04.2017	A61B 5/00
(22) 07.03.2017	(33) United Kingdom	H04R 25/00
(54) SONDE D'ABLATION AVEC UN	(73) Owlstone Medical Limited	A63B 24/00
CAPTEUR DE POSITION ET AVEC DES	(73) 127 Cambridge Science Park Milton	G01S 19/19
MOYENS POUR LA THERMOMÉTRIE	Road	G08B 21/04
PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE	Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GD	(11) 3579752
(31) 201715425166	United Kingdom	(47) 22.03.2023
201662305026 P	(72) ALLSWORTH, Max	(00) 22.03.2023
(32) 06.02.2017	(51) A61B 5/097	(21) 187075320
08.03.2016	A61M 16/08	(22) 13.02.2018
(33) United States	A61M 16/00	(87) US2018017944
United States	A61M 16/10	(87) 16.08.2018
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd.	(11) 3649936	(54) SYSTÈME DE PRÉDICTION DE CHUTE
(73) 4 Hatnufa Street	(47) 29.03.2023	COMPRENANT UNE BALISE ET
Yokneam 2066717	(00) 29.03.2023	PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT
Israel	(21) 190005090	SYSTÈME
(72) Ephrath, Yaron	(22) 06.11.2019	(31) 201715858680
Altmann, Andres Claudio	(54) CASCADE POUR UN APPAREIL	201762458436 P
Dror, Eyal	RESPIRATOIRE ET APPAREIL	(32) 29.12.2017
Gliner, Vadim	RESPIRATOIRE POURVU DE	13.02.2017
Govari, Assaf	CASCADE	(33) United States
(51) A61B 5/08	(31) 102018008729	United States
A61B 5/00	(32) 07.11.2018	(73) Starkey Laboratories, Inc.
A61B 5/0205	(33) Germany	(73) 6700 Washington Ave S.
A61B 5/113	(73) Löwenstein Medical Technology S.A.	Eden Prairie, MN 55344
A61B 5/087	(73) 18, rue Robert Stümper	United States

(72) GALSTER, Jason A. XU, Buye BURWINKEL, Justin R.	(73) Grenzacherstrasse 124 4070 Basel Switzerland	PATTON, Richard G., M., D. BULLINGTON, Gregory, J.
(51) A61B 5/11 A61B 5/103 A61B 5/00	(72) DUKE, David L. GREENBURG, Alan DIEBOLD, Erica R.	(51) A61B 5/16 A61B 5/00 A61B 5/06
(11) 3626169 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 179101746 (22) 15.05.2017 (87) JP2017018148 (87) 22.11.2018	(51) A61B 5/145 A61B 5/1495 A61B 5/00 H04B 7/24 H04W 12/06	(11) 3554367 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178230660 (22) 13.12.2017 (87) EP2017082594 (87) 21.06.2018
(54) DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS	(11) 3536241 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 191623990 (22) 06.04.2012 (54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE CAPTEUR	(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN FIL-GUIDE DONT LA FORME N'EST PAS DÉTECTÉE À L'AIDE D'UN CATHÉTER DONT LA FORME EST DÉTECTÉE, ET POUR LA VISUALISATION DU FIL-GUIDE
(73) Fujitsu Limited (73) 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara- ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 Japan	(31) 201161473661 P (32) 08.04.2011 (33) United States (73) Dexcom, Inc.	(31) 201662433267 P (32) 13.12.2016 (33) United States (73) Koninklijke Philips N.V.
(72) WASHIZAWA, Shiho SASAMOTO, Yuki HOTTA, Shinji INOMATA, Akihiro	(73) 6340 Sequence Drive San Diego, CA 92121 United States	(73) High Tech Campus 52 5656 AG Eindhoven Netherlands
(51) A61B 5/145 A61B 5/00	(72) WALKER, Andrew SAN VICENTE, Kenneth GAUBA, Indrawati WAICHAL, Siddharth	(72) PANSE, Ashish BYDLON, Torre, Michelle PATRICIU, Alexandru THIENPHRAPA, Paul FLEXMAN, Molly, Lara KYNE, Sean, Joseph
(11) 3073918 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 148055734 (22) 27.11.2014 (87) EP2014075833 (87) 04.06.2015	(51) A61B 5/15 B01F 25/432	(51) A61B 5/332 (11) 3799783 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 192009769 (22) 02.10.2019
(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ANALYSE DE VALEURS DE MESURE PHYSIOLOGIQUE SURVEILLÉE EN CONTINU D'UN UTILISATEUR, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE	(22) 06.07.2018 (54) DISPOSITIF DE COLLECTE DE FLUIDES BIOLOGIQUES	(54) DISPOSITIF D'ÉLECTROCARDIOGRAMME PORTABLE À DÉRIVATIONS MULTIPLES
(31) 13194952 (32) 28.11.2013 (33) European Patent Office (EPO) (73) F. Hoffmann-La Roche AG (73) Grenzacher Strasse 124 4070 Basel Switzerland	(31) 201762532111 P (32) 13.07.2017 (33) United States (73) Becton, Dickinson and Company (73) 1 Becton Drive, Mail Code 110 Franklin Lakes, NJ 07417-1880 United States	(73) Vie Longue Biotech Inc. (73) 7F.-5, No. 99, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist. New Taipei City Taiwan, Province of China
(72) STEIGER, Bernd RASCH-MENGES, Jürgen	(72) IVOSEVIC, Milan MUTHARD, Ryan, W. BLAKE, Alexander, James	(72) LEE, Chung-Liang
(51) A61B 5/145 A61B 5/00 G16H 40/63	(51) A61B 5/155 A61B 10/00 A61B 5/15 A61B 5/154	(51) A61B 6/00 (11) 3173022 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 171510571 (22) 20.06.2013
(11) 3277180 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 167163997 (22) 01.04.2016 (87) US2016025502 (87) 06.10.2016	(11) 3626172 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 191907724 (22) 04.12.2013	(54) APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
(54) SYSTÈME D'ANALYSE DE DONNÉES GLYCÉMIQUES MESURÉES SUR UNE PERSONNE DIABÉTIQUE	(54) DISPOSITIF DE COLLECTE STÉRILE POUR LES FLUIDES CORPORELS	(31) 20120066427 (32) 20.06.2012 (33) Korea (Republic) (73) Samsung Electronics Co., Ltd. (73) 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742 Korea (Republic)
(31) 201514677148 (32) 02.04.2015 (33) United States (73) F. Hoffmann-La Roche AG	(31) 201261733199 P (32) 04.12.2012 (33) United States (73) Magnolia Medical Technologies, Inc. (73) 200 West Mercer Street, Suite 500 Seattle, WA 98119 United States	(72) Lee, Duhgoon Chung, Myung Jin Jung, Phil Gu
	(72) GAW, Shan, E.	(51) A61B 6/00 (11) 3646791

(47) 29.03.2023	(31) 201916290555	A61B 8/08
(00) 29.03.2023	201862733832 P	A61B 8/12
(21) 183827674	(32) 01.03.2019	(11) 2996563
(22) 31.10.2018	20.09.2018	(47) 29.03.2023
(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF	(33) United States	(00) 29.03.2023
D'AUTOMATISATION POUR	United States	(21) 147303325
L'AUTOMATISATION D'ACQUISITION	(73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(22) 12.05.2014
ET DE VISUALISATION D'IMAGES À	(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu	(87) US2014037659
RAYONS X À UNE DOSE MINIMALE	Gyeonggi-do	(87) 20.11.2014
(73) Siemens Healthcare GmbH	Suwon-si 16677	(54) SYSTÈMES ET MÉTHODES DE
(73) Henkestraße 127	Korea (Republic)	TRAITEMENT POUR IMAGERIE
91052 Erlangen	(72) CHATTERJEE, Soujanya	(31) 201313894927
Germany	KUANG, Jilong	(32) 15.05.2013
(72) Martin Recuero, Ana Belen	NEMATI, Ebrahim	(33) United States
(51) A61B 6/00	GAO, Jun	(73) Acist Medical Systems, Inc.
(11) 3858240	RAHMAN, Md Mahbubur	(73) 7905 Fuller Road
(47) 29.03.2023	(51) A61B 7/02	Eden Prairie, MN 55344
(00) 29.03.2023	A61B 8/08	United States
(21) 198824393	G16H 50/30	(72) MOORE, Thomas C.
(22) 01.10.2019	A61B 8/14	LAM, Duc H.
(87) JP2019038717	A61B 5/00	WATERS, Kendall R.
(87) 14.05.2020	A61B 5/318	REYNOLDS, J. Steve
(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE	(11) 2981214	(51) A61B 8/00
TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET	(47) 29.03.2023	A61B 8/14
SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE	(00) 29.03.2023	A61B 8/15
(31) 2018211700	(21) 147786438	A61B 8/08
(32) 09.11.2018	(22) 07.04.2014	A61B 5/00
(33) Japan	(87) KR2014002951	G01N 21/17
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA	(87) 09.10.2014	(11) 3530192
(73) 30-2, Shimomaruko 3-chome	(54) STÉTHOSCOPE ÉLECTRONIQUE ET	(47) 22.03.2023
Ohta-ku Tokyo 146-8501	SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	(00) 22.03.2023
Japan	(31) 20140040719	(21) 191618693
(72) NODA, Takeshi	201361815928 P	(22) 10.06.2015
(51) A61B 6/03	201361808699 P	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
A61B 5/02	(32) 04.04.2014	TOMOGRAPHIE OPTO-ACOUSTIQUE
(11) 3125764	25.04.2013	HYBRIDE ET D'ÉCHOGRAPHIE
(47) 22.03.2023	05.04.2013	(31) 14002003
(00) 22.03.2023	(33) Korea (Republic)	14001989
(21) 157121120	United States	(32) 11.06.2014
(22) 23.03.2015	United States	10.06.2014
(87) EP2015056036	(73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(33) European Patent Office (EPO)
(87) 08.10.2015	(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-	European Patent Office (EPO)
(54) APPAREIL DE TRAITEMENT DE	si	(73) iThera Medical GmbH
DONNÉES CARDIAQUES D'UN ÊTRE	Gyeonggi-do 16677	(73) Zielstattstraße 13
VIVANT	Korea (Republic)	81379 München
(31) 14162702	(72) RYU, Jong-youb	Germany
(32) 31.03.2014	LEE, Yoon-jae	(72) RAZANSKY, Daniel
(33) European Patent Office (EPO)	KIM, Young-tae	WIEST, Christian
(73) Koninklijke Philips N.V.	KIM, Seoung-hun	MERCEP, Elena
(73) High Tech Campus 52	(51) A61B 7/04	JENG, Geng-Shi
5656 AG Eindhoven	A61B 5/025	LI, Pai-Chi
Netherlands	A61B 7/02	(51) A61B 8/06
(72) PREVRHAL, Sven	(11) 3777694	A61B 8/08
NICKISCH, Hannes	(47) 29.03.2023	A61B 8/12
SCHMITT, Holger	(00) 29.03.2023	A61B 8/00
(51) A61B 7/00	(21) 201913761	A61B 5/0215
A61B 5/08	(22) 19.09.2013	(11) 3457947
A61B 5/113	(54) COUPLEUR DE CAPTEUR DE PATIENT	(47) 22.03.2023
A61B 5/00	ACOUSTIQUE	(00) 22.03.2023
A61B 5/0205	(31) 201261703731 P	(21) 177270543
(11) 3868293	(32) 20.09.2012	(22) 18.05.2017
(47) 29.03.2023	(33) United States	(87) US2017033331
(00) 29.03.2023	(73) Masimo Corporation	(87) 23.11.2017
(21) 211684519	(73) 40 Parker	(54) DÉTECTION DE POSITION DANS DES
(22) 17.09.2019	Irvine, CA 92618	PROCESSUS INTRAVASCULAIRES
(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE	United States	(31) 201662338895 P
SURVEILLANCE DE SCHÉMAS	(72) Telfort, Valery	(32) 19.05.2016
RESPIRATOIRES PATHOLOGIQUES	(51) A61B 8/00	(33) United States

(73) Acist Medical Systems, Inc. (73) 7905 Fuller Road Eden Prairie, MN 55344 United States	(54) SYSTÈME ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME ULTRASONORE	F16M 11/20 (11) 3479775 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023
(72) PFEFFER, Derek COOLIDGE, Troy Marshall	(31) 2018077886 (32) 13.04.2018 (33) Japan	(21) 178188694 (22) 29.03.2017 (87) CN2017078604 (87) 04.01.2018
(51) A61B 8/08 A61B 8/12 A61B 8/00	(73) FUJIFILM Corporation (73) 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620 Japan	(54) ROBOT CHIRURGICAL ET SON BRAS MÉCANIQUE
(11) 3034006 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023	(72) KARASAWA, Hiroyuki	(31) 201610496647 (32) 29.06.2016 (33) China
(21) 151961679 (22) 25.11.2015	(51) A61B 10/02 A61B 10/00 A61B 17/34 A61B 90/00 A61B 90/10 A61B 90/11	(73) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd. (73) B101, Building1, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone Shanghai 201203 China
(54) APPAREIL DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	(11) 3684267 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023	(72) YUAN, Shuai WANG, Changchun YANG, Jie LI, Tao HE, Chao
(31) 20140181612 (32) 16.12.2014 (33) Korea (Republic)	(21) 187925995 (22) 20.09.2018 (87) US2018052004 (87) 28.03.2019	(73) B101, Building1, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone Shanghai 201203 China
(73) SAMSUNG MEDISON CO., LTD. (73) 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do Korea (Republic)	(54) DISPOSITIF DE BIOPSIE GUIDÉ PAR IRM AVEC DISPOSITIF D'ARRÊT DE PROFONDEUR ROTATIF	(51) A61B 17/00 A61F 2/00 A61F 2/04 A61F 2/848
(72) Yang, Eun-ho Lee, Kwang-hee Yoo, Jun-sang Jin, Gil-ju	(31) 201762560771 P (32) 20.09.2017 (33) United States	(11) 3349668 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023
(51) A61B 8/12 A61B 8/08 A61B 8/00 G01S 15/89	(73) Devicor Medical Products, Inc. (73) 300 E Business Way, 5th Floor Cincinnati, OH 45241 United States	(21) 168473270 (22) 15.09.2016 (87) US2016051985 (87) 23.03.2017
(11) 3709891 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023	(72) BRUCE, John, Kevin REBELLINO, Jordan	(54) DISPOSITIFS D'ANCRAGE DE GAINÉ DANS UNE CAVITÉ TISSULAIRE
(21) 187997325 (22) 06.11.2018 (87) EP2018080301 (87) 23.05.2019	(51) A61B 10/02 A61B 90/00	(31) 201562283877 P (32) 15.09.2015 (33) United States
(54) CATHÉTER À ÉCOGRAPHIE INTRACARDIAQUE COMPORTANT DE MULTIPLES RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS	(11) 3866700 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023	(73) Savage Medical, Inc. (73) 2622 Belmont Canyon Road Belmont, CA 94002 United States
(31) 17201574 (32) 14.11.2017 (33) European Patent Office (EPO)	(21) 198281669 (22) 09.12.2019 (87) US2019065169 (87) 18.06.2020	(72) LEE, Jan FONG, Kenton D. ETTER, Jeffrey W.
(73) Koninklijke Philips N.V. (73) High Tech Campus 52 5656 AG Eindhoven Netherlands	(54) SYSTÈME DE BIOPSIE AVEC AIGUILLE À DÉPLOIEMENT D'EXTRÉMITÉ	(51) A61B 17/04 (11) 3799800 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023
(72) VAN HEESCH, Franciscus Hendrikus SCHMEITZ, Harold Agnes Wilhelmus JANSE, Cornelis Pieter SMEETS, Bart Leonardus Martinus BELT, Harm Jan Willem KOLEN, Alexander, Franciscus	(31) 201862777390 P (32) 10.12.2018 (33) United States	(21) 201952173 (22) 27.10.2011 (54) DISPOSITIF MANUEL POUR LE DÉPLOIEMENT CONTRÔLÉ D'UN ANCRAGE DE TISSUS
(51) A61B 8/14 A61B 8/00 G01S 7/52 H04N 19/134	(73) Devicor Medical Products, Inc. (73) 300 E-Business Way, Fifth Floor Cincinnati, OH 45241 United States	(31) 40734110 P (32) 27.10.2010 (33) United States
(11) 3777700 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023	(72) NOCK, Andrew, P.	(73) Edwards Lifesciences Corporation (73) One Edwards Way Irvine, CA 92614 United States
(21) 197852650 (22) 11.04.2019 (87) JP2019015746 (87) 17.10.2019	(51) A61B 17/00 A61B 34/30 B25J 9/04 B25J 18/02 B25J 18/04 B23Q 11/00 B25J 18/00 B25J 19/00 B25J 9/16 A61B 90/00 F16M 11/04 F16M 11/08 F16M 11/18	(72) Holmes, Megan E. Cardinali, Matthew S. Kenny, Gregory J. Cahalane, Steven Robinson, Jason H.

Cole, Michael R.	(73) Covidien LP	PERSONNALISÉS SPÉCIFIQUES AU
Lee, Christopher C.	(73) 15 Hampshire Street	PATIENT DE FAIBLE HAUTEUR
Call, Aaron M.	Mansfield, MA 02048	(31) 201815878717
Sutherland, Michael W.	United States	(32) 24.01.2018
Sellers, James M.	(72) Kostrzewski, Stanislaw	(33) United States
(51) A61B 17/04	(51) A61B 17/08	(73) DePuy Synthes Products, Inc.
A61B 17/22	A61B 17/11	(73) 325 Paramount Drive
A61B 17/80	A61B 18/14	Raynham, Massachusetts 02767-0350
A61B 17/00	A61B 18/00	United States
A61B 17/06	(11) 2582306	(72) COURTIS, R. Patrick
A61B 17/82	(47) 29.03.2023	FRITZINGER, Daniel D.
A61B 17/34	(00) 29.03.2023	(51) A61B 17/16
A61B 17/84	(21) 117963694	A61B 17/295
A61B 17/88	(22) 15.06.2011	A61B 17/32
A61B 17/56	(87) US2011040530	A61B 17/29
(11) 3711694	(87) 22.12.2011	(11) 3576646
(47) 29.03.2023	(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR	(47) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	LA CRÉATION DE FISTULES	(00) 22.03.2023
(21) 201701232	ARTÉRIOVEINEUSES (AV)	(21) 187009931
(22) 25.03.2016	(31) 354903 P	(22) 12.01.2018
(54) DISPOSITIF POUR GUIDER UN FIL DE	201161480486 P	(87) EP2018050782
CERCLAGE	(32) 15.06.2010	(87) 09.08.2018
(31) 201562138342 P	29.04.2011	(54) INSTRUMENT DE COUPE
(32) 25.03.2015	(33) United States	CHIRURGICAL
(33) United States	United States	(31) 201762453146 P
(73) Coracoid Solutions, LLC	(73) Avenu Medical, Inc.	17154264
(73) 15 Normans Way	(73) 41775 Elm Street, Suite 303	(32) 01.02.2017
Park City, Utah 84060	Murrieta, CA 92562	01.02.2017
United States	United States	(33) United States
(72) DORIGHI, Mark	(72) WROLSTAD, David	European Patent Office (EPO)
COHEN, Nathaniel	RITCHART, Mark, A.	(73) Spinal Stabilization Technologies
GOLDEN, Steven S.	HULL, Jeffrey, E.	(73) 27 Cloister Square
FERNANDEZ, Robert	(51) A61B 17/12	Blackrock, Co. Dublin A94 C2R2
SARAVIA, Heber	A61B 1/012	Ireland
BROWN, Treg	A61B 1/273	(72) AHRENS, Michael
DAVIDSON, Phil	A61B 17/22	DUERR, Ralph
(51) A61B 17/064	A61B 17/32	(51) A61B 17/20
A61B 17/068	A61B 17/3205	A61M 37/00
A61F 2/00	(11) 3773253	A61M 35/00
(11) 3064142	(47) 22.03.2023	A61K 9/00
(47) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	(11) 3881781
(00) 22.03.2023	(21) 197743354	(47) 29.03.2023
(21) 161624218	(22) 29.03.2019	(00) 29.03.2023
(22) 21.01.2010	(87) US2019024849	(21) 211586805
(54) AGRAFE CHIRURGICALE AVEC FILET	(87) 03.10.2019	(22) 12.10.2012
DE VIS ET HARPON	(54) CORDES CROISÉES POUR LIGATURE	(54) DISPOSITIF DE DISTRIBUTION
(31) 0900273	DE BANDE	(31) 2011904174
(32) 22.01.2009	(31) 201862650828 P	(32) 12.10.2011
(33) France	(32) 30.03.2018	(33) Australia
(73) SOFRADIM PRODUCTION	(33) United States	(73) Vaxxas Pty Limited
(73) 116, avenue du Formans	(73) United States Endoscopy Group, Inc.	(73) Suite 13.02, Level 13 179 Elizabeth
01600 Trévoux	(73) 5976 Heisley Road	Street
France	Mentor, OH 44060	Sydney, NSW 2000
(72) Turquier, Frédéric	United States	Australia
Bailly, Pierre	(72) HALLER, Frederick Barclay	(72) KENDALL, Mark Anthony Fernance
Doucet, Geneviève	HALLER, Melissa Hagerman	CHRICHTON, Michael, Lawrence
(51) A61B 17/064	(51) A61B 17/15	MELIGA, Stefano
A61B 17/072	A61B 17/17	DEPELSENAIRE, Alexandra, Christina,
(11) 3482695	(11) 3742986	Isabelle
(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	FLAIM, Christopher
(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	(51) A61B 17/22
(21) 182050757	(21) 197055601	A61B 17/3207
(22) 08.11.2018	(22) 11.01.2019	(11) 3646806
(54) AGRAFES CHIRURGICALES À BARRE	(87) IB2019050232	(47) 22.03.2023
TRANSVERSALE EXTENSIBLE	(87) 01.08.2019	(00) 22.03.2023
(31) 201715808203	(54) PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET	(21) 188246508
(32) 09.11.2017	DE FABRICATION D'INSTRUMENTS	(22) 08.06.2018
(33) United States	CHIRURGICAUX ORTHOPÉDIQUES	(87) CN2018090482



(87) 03.01.2019	(21) 189327125	A61F 2/44
(54) DISPOSITIF MÉCANIQUE D'ÉLIMINATION DE THROMBUS	(22) 13.11.2018	A61F 2/30
(31) 201710525498	(87) CN2018000388	(11) 3110352
(32) 30.06.2017	(87) 12.03.2020	(47) 29.03.2023
(33) China	(54) CANULE AYANT DE MULTIPLES CANAUX DE FONCTIONNEMENT	(00) 29.03.2023
(73) Shanghai Bluevascular Medtech Co., Ltd.	(31) 201821449663 U	(21) 157555954
(73) Room 102, No.1, Lane 3399, Kangxin Road Pudong New District Shanghai 201321 China	(32) 05.09.2018	(22) 23.02.2015
(72) HAN, Jianchao ZHANG, Linlin FAN, Yaming LI, Zhonghua MIAO, Zhenghua DING, Shuangxi SHI, Zengzuo	(33) China (73) Dragon Crown Medical Co., Ltd. (73) 6F, Kehui Building, No.109 Shunhua Road High-Tech Development Zone Jinan, Shandong 250101 China	(87) US2015017080 (87) 03.09.2015 (54) DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CAGE VERTÉBRALE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ET D'UTILISATION
(51) A61B 17/221	(72) YANG, Wenzhou PAN, Huihui	(31) 201461944282 P
(11) 3908212	(51) A61B 17/42	(32) 25.02.2014
(47) 22.03.2023	A61B 5/00	(33) United States
(00) 22.03.2023	A61B 5/03	(73) Refai Technologies, LLC
(21) 198317562	(11) 3145426	(73) 5240 Northside Dr. NW Atlanta GA 30327 United States
(22) 24.12.2019	(47) 22.03.2023	(72) REFAL, M.D. Daniel
(87) EP2019087001	(00) 22.03.2023	(51) A61B 17/70
(87) 16.07.2020	(21) 157967522	A61B 17/80
(54) DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR CHARGER UN DISPOSITIF MÉDICAL DANS UN CATHÉTER	(22) 21.05.2015	A61B 17/86
(31) 19382015	(87) US2015032002	(11) 3620125
(32) 11.01.2019	(87) 26.11.2015	(47) 29.03.2023
(33) European Patent Office (EPO)	(54) APPAREIL POUR ACHEMINER DE LA VAPEUR DANS L'UTÉRUS	(00) 29.03.2023
(73) Anaconda Biomed, S.L.	(31) 201462002070 P	(21) 191959097
(73) Av. Alcalde Barnils, 64-68, Bloc A, Planta 3 08174 Sant Cugat del Vallès Spain	(32) 22.05.2014	(22) 06.09.2019
(72) ARAD HADAR, Ofir ROS FÀBREGA, Robert GALVE MURILLO, Iñaki LIZARAZU GONZALEZ, Ane	(33) United States (73) Aegea Medical, Inc. (73) 2686 Middlefield Road, Suite A Redwood City, CA 94063 United States	(54) SYSTÈMES POUR DES DISPOSITIFS D'ANCRAGE, DE PLAQUE ET D'ESPACEMENT DE FIXATION OSSEUSE
(51) A61B 17/32	(72) PELIKS, Robert, Bilgor GURSKIS, Donnell, William CHEE, Uriel, Hiram MAGEN, Hugh, Edward BACICH, Steven, Robert	(31) 201816122995
(11) 3613369	(51) A61B 17/54	(32) 06.09.2018
(47) 22.03.2023	A61C 19/06	(33) United States
(00) 22.03.2023	A61M 5/20	(73) Globus Medical, Inc.
(21) 192024800	A61M 5/30	(73) Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue Audubon, PA 19403 United States
(22) 15.06.2016	(11) 2678055	(72) FLINT, Brian TIONGSON, Christna GAULT, James
(54) INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPORTANT UNE POINTE À ULTRASONS POUR ÉLIMINATION DE TISSU FIBREUX	(47) 29.03.2023	(51) A61B 17/70
(31) 201562180656 P	(00) 29.03.2023	A61B 17/86
(32) 17.06.2015	(21) 127143816	(11) 3445263
(33) United States	(22) 20.02.2012	(47) 29.03.2023
(73) Stryker European Operations Holdings LLC	(87) IL2012050053	(00) 29.03.2023
(73) 2825 Airview Boulevard Kalamazoo, MI 49002 United States	(87) 30.08.2012	(21) 177866548
(72) HEAVEY, Cathal	(54) DISPOSITIF POUR ADMINISTRER DES SUBSTANCES THÉRAPEUTIQUES UTILISANT UN JET GAZ-LIQUIDE À GRANDE VITESSE	(22) 20.04.2017
(51) A61B 17/34	(31) 201161457306 P	(87) US2017028683
A61B 1/00	(32) 22.02.2011	(87) 26.10.2017
A61B 17/00	(33) United States	(54) SYSTÈMES POUR ENSEMBLE VIS PÉDICULAIRE
A61B 17/16	(73) TAV - TECH LTD	(31) 201662324972 P
A61B 17/17	(73) Top Rasco Building 40 HaAtzmaut Street P.O. Box 1167 56000 Yehud Israel	(32) 20.04.2016
(11) 3845135	(72) YANIV, Yitzhak POLYAKOV, Alexander	(33) United States
(47) 22.03.2023	(51) A61B 17/58	(73) Dignity Health
(00) 22.03.2023	A61B 17/70	(73) 3200 N. Central Avenue 23rd Floor Phoenix, Arizona 85012 United States
	A61B 17/76	(72) BOHL, Michael Austin
		(51) A61B 17/72
		A61B 17/00
		(11) 3968880
		(47) 22.03.2023
		(00) 22.03.2023
		(21) 198057911

(22) 30.09.2019	(72) SANDER, Elizabeth, J.	(72) MANDA, Rishi
(87) TR2019050811	(51) A61B 17/86	DAHLEN, Travis
(87) 19.11.2020	A61B 17/04	(51) A61B 34/00
(54) SYSTÈME DE COMMANDE ET D'ALLONGEMENT AUTONOME POUR PROTHÈSE TUMORALE	A61B 17/88	A61B 17/22
(31) 201907277	A61F 2/08	A61B 18/26
(32) 14.05.2019	(11) 3927264	G16H 40/63
(33) Turkey	(47) 22.03.2023	A61B 18/00
(73) Yildiz Teknik Üniversitesi	(00) 22.03.2023	A61B 34/10
(73) Davutpasa Mah. Davutpasa Caddesi Esenler 34220 Istanbul Turkey	(21) 207066978	A61B 34/20
(72) KOCAOGLU, Sitki AKDOGAN, Erhan	(22) 20.02.2020	(11) 3407816
(51) A61B 17/72	(87) EP2020054484	(47) 22.03.2023
A61B 17/56	(87) 27.08.2020	(00) 22.03.2023
(11) 3888576	(54) VIS CORTICALE EN MATÉRIAU BIORÉSORBABLE	(21) 177071321
(47) 22.03.2023	(31) 102019104545	(22) 26.01.2017
(00) 22.03.2023	(32) 22.02.2019	(87) US2017015112
(21) 201670551	(33) Germany	(87) 03.08.2017
(22) 31.03.2020	(73) Botiss Biomaterials GmbH	(54) INTERFACE UTILISATEUR MÉDICALE
(54) CLOU MÉDULLAIRE DESTINÉ À L'APPLICATION DE FLUIDES PHARMACEUTIQUES	(73) Hauptstrasse 28 15806 Zossen Germany	(31) 201662288654 P
(73) Heraeus Medical GmbH	(72) WITTE, Frank	(32) 29.01.2016
(73) Philipp-Reis-Strasse 8/13 61273 Wehrheim Germany	MATTHYS, Romano	(33) United States
(72) VOGT, Sebastian KLUGE, Thomas	BIELENSTEIN, Oliver	(73) Boston Scientific Scimed, Inc.
(51) A61B 17/80	DR. TADIC, Drazen	(73) One Scimed Place Maple Grove, MN 55311 United States
(11) 3352694	(51) A61B 18/02	(72) HARRAH, Timothy, P.
(47) 29.03.2023	A61M 25/10	MISRA, Pavan
(00) 29.03.2023	A61B 90/00	OSKIN, Christopher, L
(21) 168495505	(11) 2840992	BANERJEE, Arpita
(22) 22.09.2016	(47) 29.03.2023	TAKALE, Abhijit
(87) US2016052980	(00) 29.03.2023	LENZ, Derrick
(87) 30.03.2017	(21) 137226296	GAVADE, Sandesh
(54) DISPOSITIFS DE FIXATION OSSEUSE DOTÉS D'UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE	(22) 24.04.2013	(51) A61B 34/10
(31) 201514864999	(87) US2013038036	A61F 2/30
(32) 25.09.2015	(87) 31.10.2013	A61B 34/20
(33) United States	(54) GAINES À LIMITATION DE PRESSION DANS DES CATHÉTERS CRYOTHÉRAPEUTIQUES ET DISPOSITIF ET SYSTÈMES	A61B 34/30
(73) Globus Medical, Inc.	(31) 201213458120	A61B 17/15
(73) Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue Audubon, PA 19403 United States	(32) 27.04.2012	A61F 2/46
(72) GAULT, James A. Kurt	(33) United States	(11) 3229722
(51) A61B 17/80	(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.	(47) 22.03.2023
A61B 17/56	(73) 102 rue des Maraîchers 2124 Luxembourg Luxembourg	(00) 22.03.2023
A61F 2/42	(72) NASH, Stephen	(21) 158681296
A61F 2/30	KELLY, Grace	(22) 07.12.2015
A61B 17/86	(51) A61B 18/14	(87) US2015064258
A61F 2/46	A61B 5/00	(87) 16.06.2016
(11) 3636187	A61B 18/00	(54) PLANIFICATION, NUMÉRISATION ET ALIGNEMENT À BASE D'IMPLANT DE SYSTÈME D'ARTHROPLASTIE TOTALE D'ARTICULATION
(47) 22.03.2023	(11) 3658054	(31) 201462088896 P
(00) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	(32) 08.12.2014
(21) 192131225	(00) 22.03.2023	(33) United States
(22) 22.08.2014	(21) 188672554	(73) Think Surgical, Inc.
(54) IMPLANT DE RÉVISION	(22) 03.10.2018	(73) 47201 Lakeview Blvd. Fremont, CA 94538 United States
(73) Wright Medical Technology, Inc.	(87) US2018054084	(72) HOPPE, Michael E.
(73) 1023 Cherry Road Memphis, TN 38117 United States	(87) 18.04.2019	BONNY, Daniel Patrick
	(54) CATHÉTER AVEC ÉLECTRODES DE CARTOGRAPHIE HAUTE DENSITÉ	ZUHARS, Joel
	(31) 201762572186 P	(51) A61B 34/20
	(32) 13.10.2017	A61B 1/04
	(33) United States	A61B 17/15
	(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.	A61B 17/56
	(73) 177 East County Road B St. Paul, MN 55117 United States	A61B 17/90
		A61B 34/10
		(11) 3426179
		(47) 22.03.2023
		(00) 22.03.2023
		(21) 177672201

(22) 10.03.2017	A61B 90/00	United States
(87) US2017021859	(11) 3925562	(72) PHILLIPP, Christopher
(87) 21.09.2017	(47) 29.03.2023	HENNIGES, Bruce, D.
(54) DISPOSITIFS POUR CHIRURGIE	(00) 29.03.2023	WALLNER, Andrew, Lee
(31) 201762453484 P	(21) 211777388	CHMELAR, Erik, Vaclav
201762445691 P	(22) 24.01.2019	VANOSS, Jeffrey, Lee
201662425019 P	(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE	(51) A61B 90/25
201662406379 P	DÉTECTION DE MARQUEURS	B25J 13/00
201662393054 P	MAGNÉTIQUES POUR GUIDAGE	G02B 21/24
201662378242 P	CHIRURGICAL	A61B 1/00
201662354780 P	(31) 201801224	A61B 1/06
201662331995 P	(32) 25.01.2018	G02B 15/14
201662323716 P	(33) United Kingdom	G03B 17/56
201662318157 P	(73) Endomagnetics LTD	A61B 34/30
201662307476 P	(73) 330 Cambridge Science Park Milton	G03B 15/14
(32) 01.02.2017	Road	A61B 90/00
12.01.2017	Cambridge CB4 0WN	A61B 90/50
21.11.2016	United Kingdom	(11) 3744287
10.10.2016	(72) Agostinelli, Tiziano	(47) 29.03.2023
11.09.2016	Harmer, Quentin	(00) 29.03.2023
23.08.2016	Kevin, Lorimer	(21) 197704224
26.06.2016	(51) A61B 34/37	(22) 01.02.2019
05.05.2016	G06F 3/01	(87) JP2019003748
17.04.2016	B25J 3/00	(87) 26.09.2019
04.04.2016	B25J 13/02	(54) APPAREIL DE SUPPORT MÉDICAL
12.03.2016	A61B 34/00	(31) 2018054142
(33) United States	(11) 3409232	(32) 22.03.2018
United States	(47) 29.03.2023	(33) Japan
United States	(00) 29.03.2023	(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc.
United States	(21) 168881464	(73) 4-7-1 Koyasu-machi
United States	(22) 01.12.2016	Hachioji-shi, Tokyo 192-0904
United States	(87) JP2016085732	Japan
United States	(87) 03.08.2017	(72) KAMATA, Yoshiyuki
United States	(54) DISPOSITIF DE RÉTROACTION	(51) A61B 90/50
United States	DE SENSATION DE FORCE DE	A61G 12/00
United States	PRÉHENSION	(11) 3174488
United States	(31) 2016012194	(47) 22.03.2023
(73) Lang, Philipp K.	(32) 26.01.2016	(00) 22.03.2023
(73) 7 Fair Oaks Terrace	(33) Japan	(21) 157382722
Lexington, MA 02421	(73) Sony Group Corporation	(22) 09.07.2015
United States	(73) 1-7-1 Konan Minato-ku	(87) EP2015001397
(72) Lang, Philipp K.	Tokyo 108-0075	(87) 04.02.2016
(51) A61B 34/20	Japan	(54) DOUILLE, BRAS DE SUPPORT ET
A61B 34/30	(72) KAWANAMI, Yasunori	SYSTÈME DE SUPPORT POUR UN
A61B 90/00	HONGO, Kazuo	SOCLE MÉDICAL
A61B 17/00	SUZUKI, Hiroyuki	(31) 14002657
(11) 3265009	(51) A61B 50/30	(32) 30.07.2014
(47) 29.03.2023	A61B 50/36	(33) European Patent Office (EPO)
(00) 29.03.2023	(11) 3393387	(73) Ondal Medical Systems GmbH
(21) 167162833	(47) 22.03.2023	(73) Wellastrasse 6
(22) 04.03.2016	(00) 22.03.2023	36088 Hünfeld
(87) IB2016051242	(21) 168316024	Germany
(87) 09.09.2016	(22) 22.12.2016	(72) BODE, Axel
(54) SYSTÈME DE SUIVI DE VA-ET-VIENT	(87) US2016068319	HÖSER, Markus
REDONDANT	(87) 29.06.2017	OGINSKI, Stefan
(31) 201562128585 P	(54) SYSTÈME DE DÉTECTION DE	(51) A61C 1/08
(32) 05.03.2015	MÉTAUX POUR UTILISATION AVEC	(11) 3801357
(33) United States	UN CONTENEUR DE DÉCHETS	(47) 22.03.2023
(73) Atracsys Sàrl	MÉDICAUX	(00) 22.03.2023
(73) Route du Verney 20	(31) 201662281438 P	(21) 189225352
1070 Puidoux	201562387198 P	(22) 12.06.2018
Switzerland	(32) 21.01.2016	(87) TR2018050306
(72) MARTI, Gaëtan	23.12.2015	(87) 19.12.2019
HÄLG, Maurice	(33) United States	(54) APPAREIL AVEC RESSORTS ET
(51) A61B 34/20	United States	CHARNIÈRES POUR DÉTERMINER
G01N 27/72	(73) Stryker Corporation	LA DIRECTION ET L'AXE DU FORAGE
A61B 5/06	(73) 2825 Airview Boulevard	D'IMPLANT DENTAIRE
A61B 17/00	Kalamazoo, MI 49002	(31) 201808250

(32) 11.06.2018	Susquehanna Commerce Center 221	A61C 13/15
(33) Turkey	West Philadelphia Street, Suite 60	(11) 3573571
(73) Azman, Veysel	York, PA 17401	(47) 29.03.2023
(73) Buyuksehir Mah. Ataturk Bulv. White	United States	(00) 29.03.2023
Corner No:38/73	(72) DIEBOLDER, Rolf	(21) 187065909
34520 Beylikduzu/Istanbul	ERTL, Thomas	(22) 25.01.2018
Turkey	(51) A61C 8/00	(87) US2018015262
(72) Azman, Veysel	(11) 3900665	(87) 02.08.2018
(51) A61C 3/02	(47) 22.03.2023	(54) SYSTÈME D'IMPRESSION À
A61C 8/00	(00) 22.03.2023	PHOTODURCISSEMENT
A61B 17/16	(21) 207255886	(31) 201762450211 P
(11) 3777750	(22) 26.02.2020	(32) 25.01.2017
(47) 29.03.2023	(87) ES2020070136	(33) United States
(00) 29.03.2023	(87) 03.09.2020	(73) Dentsply Sirona Inc.
(21) 201907656	(54) INTERFACE DENTAIRE À MODE	(73) 221 W. Philadelphia Street Suite 60W
(22) 12.08.2020	DE RÉGLAGE RÉVERSIBLE D'UNE	York, PA 17401
(54) TRÉPAN	STRUCTURE PROTHÉTIQUE À UN	United States
(31) 201962885535 P	IMPLANT	(72) KARAZIVAN, Naim
(32) 12.08.2019	(31) 201930172	HUO, Xin
(33) United States	(32) 26.02.2019	GAIDOS, Dustin
(73) Biomet 3I, LLC	(33) Spain	PIERSON, Paul
(73) 4555 Riverside Drive Palm Beach	(73) Gt-Medical, S.L.	SILVERMAN, Leonid
Gardens	(73) Luis I 94 Planta 2, Local 8	(51) A61C 15/02
Florida 33410	28031 Madrid	A46B 9/04
United States	Spain	A46B 9/02
(72) KUMAR, Kaushal	(72) MANDADO DíEZ, Ramón	A46B 3/04
WHITAKER, Weston	DE ANDRÉS ZURBANO, Tomás	(11) 3782581
(51) A61C 3/04	(51) A61C 8/00	(47) 22.03.2023
A61C 3/14	A61C 13/30	(00) 22.03.2023
A61C 1/08	(11) 3914187	(21) 197916489
(11) 3752090	(47) 22.03.2023	(22) 26.04.2019
(47) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	(87) JP2019017964
(00) 22.03.2023	(21) 207007287	(87) 31.10.2019
(21) 197550783	(22) 20.01.2020	(54) OUTIL DE NETTOYAGE
(22) 13.02.2019	(87) EP2020051280	INTERDENTAIRE
(87) AU2019050112	(87) 30.07.2020	(31) 2018087029
(87) 22.08.2019	(54) ÉLÉMENT D'ACCOUPLLEMENT POUR	(32) 27.04.2018
(54) DISPOSITIF DE CHIRURGIE DENTAIRE	APPLICATIONS DENTAIRES ET KIT	(33) Japan
(31) 2018901687	CORRESPONDANT	(73) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd.
2018201058	(31) 201900001043	(73) 4-10, Doshomachi 4-chome
(32) 15.05.2018	(32) 24.01.2019	Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045
13.02.2018	(33) Italy	Japan
(33) Australia	(73) Rhein 83 S.r.l.	(72) KIKKAWA, Tasuku
Australia	(73) Via Zago 10/ABC	(51) A61C 17/02
(73) Castle Wall Pty Ltd	40128 Bologna (BO)	(11) 3689292
(73) 16 Sherman Street	Italy	(47) 22.03.2023
The Gap, Queensland 4061	(72) STORNI, Gianni	(00) 22.03.2023
Australia	(51) A61C 8/00	(21) 201528411
(72) CASTLE, Glen Alan	A61C 19/06	(22) 21.01.2020
OGLE, David	(11) 3310294	(54) DISPOSITIF DE LAVAGE DE CAVITÉ
CASTLE, Cameron Glenn	(47) 29.03.2023	BUCCALE
(51) A61C 5/40	(00) 29.03.2023	(31) 2019014573
(11) 3687437	(21) 167368018	(32) 30.01.2019
(47) 29.03.2023	(22) 18.06.2016	(33) Japan
(00) 29.03.2023	(87) EP2016064108	(73) Panasonic Intellectual Property
(21) 177841921	(87) 22.12.2016	Management Co., Ltd.
(22) 25.09.2017	(54) MANCHON DENTAL	(73) 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku
(87) EP2017074270	(31) 15172786	Osaka-shi, Osaka 540-6207
(87) 28.03.2019	(32) 18.06.2015	Japan
(54) AGENCEMENT POUR LE NETTOYAGE	(33) European Patent Office (EPO)	(72) HOSHINO, Junichi
D'UN CANAL	(73) Universität Zürich	(51) A61D 99/00
(73) DeguDent GmbH	(73) Prorektorat MNW Rämistrasse 71	A61F 5/44
Dentsply Sirona Inc.	8006 Zürich	A61F 5/443
(73) Rodenbacher Chaussee 4	Switzerland	A61F 5/453
63457 Hanau	(72) SCMIDLIN, Patrick	A61F 5/455
Germany	(51) A61C 9/00	A61F 5/56
	A61C 19/06	A61F 6/00
	A61C 7/14	(11) 3463180

(47) 29.03.2023	PROFIL DE SERTISSAGE ET RÉDUIRE	(87) JP2018013681
(00) 29.03.2023	DES FORCES DE MISE EN PLACE	(87) 04.10.2018
(21) 178075479	(31) 201562195716 P	(54) STRUCTURE CYLINDRIQUE
(22) 02.06.2017	(32) 22.07.2015	(31) 2017070163
(87) US2017035625	(33) United States	(32) 31.03.2017
(87) 07.12.2017	(73) Confluent Medical Technologies, Inc.	(33) Japan
(54) APPAREIL ET PROCÉDÉS DE	(73) 47533 Westinghouse Drive	(73) Toray Industries, Inc.
RÉCEPTION D'URINE ÉVACUÉE	Fremont CA 94539	(73) 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome
(31) 201715611587	United States	Chuo-ku
201762485578 P	(72) DUERIG, Thomas	Tokyo 103-8666
201662414963 P	(51) A61F 2/01	Japan
201615260103	A61M 25/04	(72) TSUCHIKURA, Hiroshi
201615171968	(11) 2942034	TANAHASHI, Kazuhiro
PCT/US2016/049274	(47) 29.03.2023	TANAKA, Nobuaki
(32) 01.06.2017	(00) 29.03.2023	YAMADA, Satoshi
14.04.2017	(21) 151661022	YAMASHITA, Kyohei
31.10.2016	(22) 01.05.2015	KADOWAKI, Koji
08.09.2016	(54) SYSTÈME D'INSERTION D'UN FILTRE	(51) A61F 2/07
02.06.2016	DE VEINE	A61F 2/966
29.08.2016	(31) 201514678938	(11) 3446656
(33) United States	201461988051 P	(47) 22.03.2023
United States	(32) 04.04.2015	(00) 22.03.2023
United States	02.05.2014	(21) 182010264
United States	(33) United States	(22) 01.05.2013
United States	United States	(54) DISPOSITIF D'INTRODUCTION AVEC
World Intellectual Property Office (WIPO)	(73) Argon Medical Devices, Inc.	ADAPTATEUR DE GREFFON DE
(73) Purewick Corporation	(73) 7800 Dallas Parkway, Suite 200	STENT
(73) 2030 Gillespie Way Suite 109	Plano, TX 75024	(31) 2012202565
El Cajon, California 92020	United States	(32) 02.05.2012
United States	(72) Leedle, John D	(33) Australia
(72) NEWTON, Camille R.	Valentis, Colin	(73) Cook Medical Technologies LLC
NEWTON, Raymond J.	Bressler, James E.	(73) 750 North Daniels Way
FOREHAND, Joseph M.	McGuckin Jr., James F	Bloomington, IN 47404
SANCHEZ, Robert A.	(51) A61F 2/02	United States
(51) A61F 2/00	A61L 31/00	(72) HARTLEY, David Ernest
A61B 17/04	A61B 17/00	KASPRZAK, Piotr Miroslaw
A61B 17/06	A61F 2/00	ROEDER, Blayne A.
A61B 17/00	A61L 27/56	DUCKE, Werner
(11) 3721832	(11) 2671539	(51) A61F 2/18
(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	A61F 2/00
(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	A61L 27/54
(21) 201783636	(21) 127416642	A61N 1/36
(22) 23.02.2011	(22) 03.02.2012	A61N 1/375
(54) ARTICLES CHIRURGICAUX POUR LE	(87) JP2012052475	H04R 25/00
TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE	(87) 09.08.2012	(11) 3419562
(31) 30726410 P	(54) PARTIE DE GUIDAGE DE	(47) 22.03.2023
(32) 23.02.2010	TRANSPLANTATION ET INSTRUMENT	(00) 22.03.2023
(33) United States	DE TRANSPLANTATION	(21) 177558996
(73) Boston Scientific Scimed, Inc.	(31) 2011023348	(22) 13.02.2017
(73) One Scimed Place	(32) 04.02.2011	(87) IB2017050788
Maple Grove, MN 55311	(33) Japan	(87) 31.08.2017
United States	(73) Cyfuse Biomedical K. K.	(54) LUTTE CONTRE LES INFECTIONS EN
(72) VANDEWEGHE, Andrew	(73) West Wing-1F, Sumitomo Fudosan Mita	LIEN AVEC LES IMPLANTS
WIRBISKY, Alan G.	Twin Bldg. 3-5-27, Mita, Minato-ku	(31) 201662299128 P
LIESER, Randall C	Tokyo 108-6301	(32) 24.02.2016
(51) A61F 2/00	Japan	(33) United States
A61F 2/82	(72) NAKAYAMA Koichi	(73) Cochlear Limited
A61F 2/07	(51) A61F 2/06	(73) 1 University Avenue Macquarie
(11) 3324883	A61L 27/16	University
(47) 22.03.2023	A61L 27/18	New South Wales 2109
(00) 22.03.2023	A61L 27/34	Australia
(21) 168285633	A61L 27/50	(72) KIRK, Jonathan
(22) 21.07.2016	A61L 27/54	ANDERSSON, Marcus
(87) US2016043409	(11) 3603573	TREABA, Claudiu G.
(87) 26.01.2017	(47) 22.03.2023	VERHOEVEN, Kristien Johanna Marie
(54) FORMATION D'ALVÉOLES DE	(00) 22.03.2023	DADD, Fysh
GREFFON POUR AMÉLIORER LE	(21) 187752449	SMYTH, Daniel
	(22) 30.03.2018	(51) A61F 2/24

(11) 3410984	(47) 29.03.2023	(21) 211757497
(47) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	(22) 23.09.2015
(00) 29.03.2023	(21) 187325691	(54) RÉPARATION DE CARTILAGE
(21) 177046497	(22) 30.05.2018	ARTICULAIRE
(22) 02.02.2017	(87) US2018035081	(31) 201462053883 P
(87) US2017016284	(87) 06.12.2018	(32) 23.09.2014
(87) 10.08.2017	(54) SYSTÈMES DE POSE POURVUS DE	(33) United States
(54) PROTHÈSES D'INVERSION DE	CAPSULES TÉLESCOPIQUES POUR	(73) Cytex Therapeutics, Inc.
VALVULE MITRALE	DÉPLOYER DES DISPOSITIFS DE	(73) 2608 Erwin Road Suite 19A
(31) 201662291347 P	VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE	Durham, NC 27705
(32) 04.02.2016	(31) 201715611823	United States
(33) United States	(32) 02.06.2017	(72) GUILAK, Farshid
(73) Boston Scientific Scimed, Inc.	(33) United States	MOUTOS, Franklin, Thomas
(73) One Scimed Place	(73) Twelve, Inc.	ESTES, Bradley, T.
Maple Grove, MN 55311	(73) 250 Cheasapeake Drive	<hr/>
United States	Redwood City, CA 94063	(51) A61F 2/44
(72) LASHINSKI, Randall	United States	A61F 2/30
<hr/>	(72) MAUCH, Kevin	A61F 2/46
(51) A61F 2/24	DWORK, Joshua	A61B 90/00
(11) 3448316	<hr/>	(11) 3280361
(47) 29.03.2023	(51) A61F 2/24	(47) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	A61B 17/068	(00) 22.03.2023
(21) 177331477	A61B 17/08	(21) 167774355
(22) 18.04.2017	(11) 3258886	(22) 08.04.2016
(87) US2017028093	(47) 29.03.2023	(87) US2016026806
(87) 02.11.2017	(00) 29.03.2023	(87) 13.10.2016
(54) DISPOSITIFS DE VALVE CARDIAQUE	(21) 167067297	(54) IMPLANTS SPINAUX CONÇUS
PROTHÉTIQUES AVEC FILS	(22) 17.02.2016	POUR UN ANGLE D'INTRODUCTION
D'ANCRAGE	(87) US2016018153	ÉPARGNANT LE TISSU
(31) 201662329400 P	(87) 25.08.2016	(31) 201562145161 P
(32) 29.04.2016	(54) CATHÉTER POUR L'ANCRAGE D'UNE	(32) 09.04.2015
(33) United States	PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE	(33) United States
(73) Medtronic Vascular Inc.	(31) 201562117013 P	(73) Centinel Spine, LLC
(73) 3576 Unocal Place	(32) 17.02.2015	(73) 505 Park Avenue, 14th Floor
Santa Rosa, CA 95403	(33) United States	New York, NY 10022
United States	(73) Medtronic Vascular Inc.	United States
(72) KRIVORUCHKO, Mike	(73) 3576 Unocal Place	(72) BOST, Stephanie, M.
<hr/>	Santa Rosa, CA 95403	PARRY, John, J.
(51) A61F 2/24	United States	MCQUAIDE, Andrew, J.
(11) 3454789	(72) DUFFY, Niall	<hr/>
(47) 29.03.2023	DWORK, Joshua	(51) A61F 2/44
(00) 29.03.2023	<hr/>	A61F 2/46
(21) 177965464	(51) A61F 2/24	(11) 3528752
(22) 20.04.2017	A61F 2/07	(47) 22.03.2023
(87) US2017028494	(11) 2833837	(00) 22.03.2023
(87) 16.11.2017	(47) 29.03.2023	(21) 177977493
(54) VALVULE MITRALE À DEUX	(00) 29.03.2023	(22) 16.10.2017
COMPOSANTS	(21) 137730982	(87) IB2017056411
(31) 201715457626	(22) 05.04.2013	(87) 26.04.2018
201662497708 P	(87) US2013035517	(54) CAGE DE FUSION INTERVERTÉBRALE
201662495955 P	(87) 10.10.2013	(31) 201600105751
201662493780 P	(54) DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT	(32) 20.10.2016
201662391828 P	D'UN ANÉVRISME	(33) Italy
(32) 13.03.2017	(31) 201261621434 P	(73) Medacta International SA
29.11.2016	(32) 06.04.2012	(73) Strada Regina
28.09.2016	(33) United States	6874 Castel San Pietro
15.07.2016	(73) Merlin MD PTE Ltd.	Switzerland
10.05.2016	(73) 8 Admiralty Street 06-08/09 Admirax	(72) METZGER, Matteo
(33) United States	Building Lobby 2	FIECHTER, Meinrad
United States	Singapore 757438	RIVA, Marco
United States	Singapore	SICCARDI, Francesco
United States	(72) LEE, Siew, Yin	<hr/>
(73) Drasler, William Joseph	BATIO, Felizardo, Gratila	(51) A61F 2/46
(73) 4100 Dynasty Drive	FLAHERTY, J., Christopher	(11) 3860524
Minnetonka, MN 55345	SCHAEFER, Dean	(47) 22.03.2023
United States	SINGH, Dharendra	(00) 22.03.2023
(72) Drasler, William Joseph	<hr/>	(21) 197830177
<hr/>	(51) A61F 2/30	(22) 03.10.2019
(51) A61F 2/24	(11) 3888683	(87) EP2019076812
(11) 3634310	(47) 29.03.2023	(87) 09.04.2020
	(00) 29.03.2023	

(54) SYSTÈME D'EXTRACTION DE PROTHÈSE	(00) 22.03.2023	(87) US2013071527
(31) 201816197	(21) 190202432	(87) 19.06.2014
(32) 04.10.2018	(22) 01.04.2019	(54) SYSTÈME POUR LA GESTION DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE
(33) United Kingdom	(54) DISPOSITIF DE COLLECTE POUR PRÉCIPITATIONS	(31) 201213715701
(73) DePuy Ireland Unlimited Company	(73) Hohmuth, Horst	(32) 14.12.2012
(73) Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy County Cork Ireland	(73) Olgastrasse 139 89073 Ulm Germany	(33) United States
(72) ATKIN, Jamie	(72) Hohmuth, Horst	(73) ZOLL Circulation, Inc.
DUTTON, Graeme	(51) A61F 7/00	(73) 2000 Ringwood Avenue San Jose, CA 95131 United States
MOORE, Gary	(11) 3439590	(72) DABROWIAK, Jeremy
(51) A61F 2/915	(47) 22.03.2023	(51) A61F 9/00
(11) 2988700	(00) 22.03.2023	(11) 3506861
(47) 22.03.2023	(21) 177182235	(47) 29.03.2023
(00) 22.03.2023	(22) 03.04.2017	(00) 29.03.2023
(21) 147978662	(87) US2017025705	(21) 177612660
(22) 24.04.2014	(87) 12.10.2017	(22) 04.09.2017
(87) US2014035355	(54) APPAREIL DE CRYOTHÉRAPIE À REFROIDISSEMENT INDIRECT	(87) EP2017072094
(87) 20.11.2014	(31) 201762453670 P	(87) 08.03.2018
(54) DISPOSITIF VASCULAIRE IMPLANTABLE AYANT DES ENTRETOISES LONGITUDINALES	201662317953 P	(54) INJECTEUR POUR UN IMPLANT OCULAIRE
(31) 201361815664 P	(32) 02.02.2017	(31) 102016116507
(32) 24.04.2013	04.04.2016	(32) 02.09.2016
(33) United States	(33) United States	(33) Germany
(73) Vascular Dynamics, Inc.	(73) Air Products and Chemicals, Inc.	(73) Implandata Ophthalmic Products GmbH
(73) 2134 Old Middlefield Way Mountain View, CA 94043 United States	(73) 7201 Hamilton Boulevard Allentown, PA 18195 United States	(73) Kokenstrasse 5 30159 Hannover Germany
(72) RUPPEL, Ted	(72) TIEMESSEN, Ivo, Johannes, Hendrikus	(72) OSTERMEIER, Max
KEN, Christopher	TREMBLEY, Jean-Philippe	MEYER, Stefan
STERN, Robert	VIROUX, Patrick	(51) A61F 9/00
YEH, Chung	(51) A61F 7/00	A61N 1/32
SEYBOLD, Brent	A61F 7/12	(11) 3283024
SHETTY, Suji	A61N 1/04	(47) 22.03.2023
GONG, Jennifer	A61N 1/36	(00) 22.03.2023
(51) A61F 5/08	(11) 3344200	(21) 167175975
A61F 5/56	(47) 29.03.2023	(22) 13.04.2016
A61F 9/02	(00) 29.03.2023	(87) EP2016058138
A61M 15/00	(21) 167631845	(87) 20.10.2016
A61M 29/00	(22) 01.09.2016	(54) DISPOSITIF D'ÉLECTROPORATION POUR L'OEIL AVEC UN SUPPORT ET AVEC UNE ÉLECTRODE AIGUILLE
G02C 5/12	(87) US2016049827	(31) 15305548
(11) 3727218	(87) 09.03.2017	(32) 14.04.2015
(47) 29.03.2023	(54) SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR STIMULATION VESTIBULAIRE GALVANIQUE DOTÉE D'UNE MODULATION D'ENVELOPPE	(33) European Patent Office (EPO)
(00) 29.03.2023	(31) 201662322985 P	(73) SORBONNE UNIVERSITE
(21) 188917546	201562214474 P	Assistance Publique Hôpitaux de Paris
(22) 18.12.2018	(32) 15.04.2016	Université Paris Cité
(87) US2018066312	04.09.2015	Eyevensys
(87) 27.06.2019	(33) United States	INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)
(54) SYSTÈME DE LUNETTES PERMETTANT DE FIXER UN VERRE SUR LE NEZ D'UN UTILISATEUR ET DE DILATER LE NEZ DE L'UTILISATEUR	(73) United States	(73) 21 rue de l'École de Médecine 75006 Paris France
(31) 201715846691	(73) Scion NeuroStim, Inc.	55, boulevard Diderot 75012 Paris France
(32) 19.12.2017	(73) 3105 Cone Manor Lane Raleigh, NC 27613-6606 United States	
(33) United States	(72) ROGERS, Lesco L.	
(73) Castillo, James D.	BLACK, Robert D.	
(73) 8300 Cat Canyon Road, Los Alamos, California 93440 United States	SMITH, Lanty L.	85 boulevard Saint-Germain 75006 Paris France
(72) Castillo, James D.	(51) A61F 7/12	
(51) A61F 5/455	A61F 7/00	
A47K 11/12	(11) 2931192	
A61G 9/00	(47) 22.03.2023	
(11) 3718517	(00) 22.03.2023	
(47) 22.03.2023	(21) 138635933	
	(22) 22.11.2013	
		Tour Montparnasse 33 Avenue du Maine BP 196 75015 Paris France

101, rue de Tolbiac 75013 Paris France	Slovenia (72) POZAR, Tomaz ORTHABER, Uros VRECKO, Andrej PETKOVSEK, Rok	Watford Hertfordshire WD18 8YE United Kingdom (72) NICOLINI, Derek FRYER, Christopher John ADIE, Gordon Campbell COLLINSON, Sarah Jenny PERON, Yannick Louis HARTWELL, Edward Yerbury
(72) TOUCHARD, Elodie BIGOT, Karine MADARAS, Cécile BEHAR-COHEN, Francine LEBRETON, Luc BENARD, Romain	(51) A61F 13/00 A61F 13/02 A61M 1/00 A61M 35/00 A61N 1/04 A61N 1/36 A61N 5/06	(51) A61F 13/06 A61F 13/10 (11) 3927301 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 207078346 (22) 13.02.2020 (87) IB2020051204 (87) 27.08.2020 (54) PANSEMENT POUR MOIGNONS APRÈS UNE AMPUTATION
(51) A61F 9/007 (11) 3488835 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 182004770 (22) 15.10.2018 (54) DISPOSITIF DE COUPE ET D'ASPIRATION DE TISSU DE L'OEIL HUMAIN OU ANIMAL	(11) 3367986 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 168608636 (22) 28.10.2016 (87) US2016059291 (87) 04.05.2017 (54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSU	(31) 201962807558 P (32) 19.02.2019 (33) United States (73) Systagenix Wound Management, Limited (73) 2 City Place Beehive Ring Road Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA United Kingdom (72) HILL, Clinton TURTON, Kyle PARKER, Daniel THISTLETHWAITE, Joy DI PALO, Saul
(31) 102017221017 (32) 24.11.2017 (33) Germany (73) Geuder AG (73) Hertzstrasse 4 69126 Heidelberg Germany (72) Geuder, Volker Müller-Albinus, Julius El-Ayari, Hamadi	(31) 201562248422 P (32) 30.10.2015 (33) United States (73) Advanced Dressing, LLC (73) 1301 East Ninth Street, 27th Floor Cleveland, OH 44114 United States (72) WOJCIECHOWSKI, Timothy MIDDAUGH, Richard, L. DONDA, Russell, S. WOLTER, John, D. MANICKAM, Sundar LASH, Thomas, E. BUAN, John	(54) PANSEMENT POUR MOIGNONS APRÈS UNE AMPUTATION (31) 201962807558 P (32) 19.02.2019 (33) United States (73) Systagenix Wound Management, Limited (73) 2 City Place Beehive Ring Road Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA United Kingdom (72) HILL, Clinton TURTON, Kyle PARKER, Daniel THISTLETHWAITE, Joy DI PALO, Saul
(51) A61F 9/008 (11) 3045139 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 161570676 (22) 10.01.2006 (54) APPAREIL POUR TRÉPANATION À PLASMA À MOTIFS DE CAPSULE LENTILLE ET PHACO-SEGMENTATION TRIDIMENSIONNELLE	(72) WOJCIECHOWSKI, Timothy MIDDAUGH, Richard, L. DONDA, Russell, S. WOLTER, John, D. MANICKAM, Sundar LASH, Thomas, E. BUAN, John	(51) A61F 13/12 A61L 15/08 (11) 3988064 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 202039061 (22) 26.10.2020 (54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BANDES DE PLÂTRE, SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ
(31) 328970 643056 P (32) 09.01.2006 10.01.2005 (33) United States United States (73) AMO Development, LLC (73) 1700 E. St. Andrew Place Santa Ana, CA 92705 United States (72) ANDERSEN, Dan E BLUMENKRANZ, Mark S PALANKER, Daniel V MORDAUNT, David H	(51) A61F 13/02 (11) 3760174 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201890944 (22) 20.04.2016 (54) TAMPON POUR PLAIES ET ÉLÉMENT AUTO-ADHÉSIF COMPRENANT UN TAMPON POUR PLAIES	(73) Schmidt, Sandra Klose, Thomas (73) Lüderitzstrasse 40 56076 Koblenz Germany Neversstrasse 5 56068 Koblenz Germany (72) Klose, Thomas, Dr.
(51) A61F 9/009 (11) 3810050 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187463237 (22) 20.06.2018 (87) SI2018050020 (87) 26.12.2019 (54) DÉFLECTEUR ACOUSTIQUE POUR UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE PENDANT DES TRAITEMENTS OPHTALMIQUES AU LASER	(72) SANDBERG, Christoffer SVENSBY, Anna AHSANI, Sami JOSEFSSON, Sandra	(51) A61F 13/15 B05C 11/02 B05C 19/04 A61F 13/53 (11) 3278778 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 161830955 (22) 05.08.2016 (54) DISPOSITIF DE DISPERSION DE PARTICULES AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ POUR ARTICLES ABSORBANTS
(73) Optotek d.o.o. (73) Tehnoloski park 21 1000 Ljubljana	(51) A61F 13/02 A61M 1/00 (11) 4023197 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 212062343 (22) 21.04.2011 (54) PANSEMENT POUR PLAIE	(73) Ontex BV (73) Genthof 5 9255 Buggenhout Belgium (72) WEBER, Ainas
	(31) 201006986 (32) 27.04.2010 (33) United Kingdom (73) Smith & Nephew PLC (73) Building 5, Croxley Park Hatters Lane	



HEEGE, Thomas	TAKINO, Shunsuke	(47) 29.03.2023
(51) A61F 13/42	(51) A61F 13/496	(00) 29.03.2023
(11) 3626217	A61F 13/511	(21) 198168429
(47) 29.03.2023	A61F 13/514	(22) 06.11.2019
(00) 29.03.2023	A61F 13/84	(87) GB2019053142
(21) 192088656	(11) 3318234	(87) 14.05.2020
(22) 28.02.2017	(47) 29.03.2023	(54) DISPOSITIF DE RESTRICTION DE
(54) KIT COMPRENANT UN ARTICLE	(00) 29.03.2023	MOUVEMENT
ABSORBANT ET UN DISPOSITIF	(21) 168175990	(31) 201818169
D'INDICATION	(22) 25.05.2016	(32) 07.11.2018
(31) 16158532	(87) JP2016065491	(33) United Kingdom
(32) 03.03.2016	(87) 05.01.2017	(73) Greater Glasgow Healthboard
(33) European Patent Office (EPO)	(54) COUCHE JETABLE À TIRER	(73) J B Russell House Gartnavel Royal
(73) The Procter & Gamble Company	(31) 2015131815	Hospital Campus 1055 Great Western
(73) One Procter & Gamble Plaza	(32) 30.06.2015	Road
Cincinnati, OH 45202	(33) Japan	Glasgow G12 0XH
United States	(73) Unicharm Corporation	United Kingdom
(72) JOYCE, Jonathan Livingston	(73) 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-	(72) GORDON, Jonathan James
SPECHT, Steven Jeffrey	shi	THOMSON, Kevin James
STRIEMER, Grant Edward Anders	Ehime 799-0111	(51) A61G 5/00
ARIZTI, Blanca	Japan	A61G 5/04
(51) A61F 13/49	(72) YOSHIOKA, Toshiyasu	B62D 61/00
(11) 3923886	NAGASE, Noriko	B62D 61/06
(47) 22.03.2023	FUKASAWA, Jun	B62D 61/08
(00) 22.03.2023	(51) A61F 13/512	B62K 15/00
(21) 207565466	A61F 13/537	B60K 1/04
(22) 21.01.2020	(11) 3209259	B60K 7/00
(87) CN2020073509	(47) 22.03.2023	B60L 53/16
(87) 20.08.2020	(00) 22.03.2023	B62D 23/00
(54) ARTICLE VESTIMENTAIRE DE TYPE	(21) 157878315	B62D 29/04
CULOTTE	(22) 20.10.2015	B62D 63/02
(31) PCT/CN2019/075100	(87) US2015056440	B60L 50/52
(32) 14.02.2019	(87) 28.04.2016	B60L 50/60
(33) World Intellectual Property Office (WIPO)	(54) ARTICLE ABSORBANT POURVU D'UN	B62K 9/00
(73) The Procter & Gamble Company	FILM TRIDIMENSIONNEL POUR LA	(11) 3496693
(73) One Procter & Gamble Plaza	DISTRIBUTION DE LIQUIDE	(47) 22.03.2023
Cincinnati, OH 45202	(31) 201462066210 P	(00) 22.03.2023
United States	(32) 20.10.2014	(21) 178419487
(72) ISHIHARA, Kaoru	(33) United States	(22) 14.08.2017
STRASEMEIER, John Andrew	(73) Fitesa Film Products LLC	(87) US2017046815
PEI, Ruizhi	(73) 840 SE Main Street	(87) 22.02.2018
WANG, Xuechun	Simpsonville SC 29681	(54) KART
TOURNOUX, Monica Renee	United States	(31) 201620882608 U
TONG, Ling	(72) SEYLER, Rickey, J.	PCT/CN2017/072086
MORIMOTO, Koichi	(51) A61F 13/533	(32) 15.08.2016
LI, Shiqiao	A61F 13/15	22.01.2017
MELENDEZ, Vanessa Marie	A61F 13/47	(33) China
(51) A61F 13/49	A61F 13/534	World Intellectual Property Office (WIPO)
A61F 13/494	(11) 3653186	(73) Razor USA LLC
A61F 13/496	(47) 22.03.2023	(73) 12723 E. 166th Street
(11) 3318230	(00) 22.03.2023	Cerritos, CA 90703
(47) 29.03.2023	(21) 188327811	United States
(00) 29.03.2023	(22) 12.07.2018	(72) WANG, Yufeng
(21) 168175784	(87) JP2018026350	KERMANI, Ali
(22) 17.05.2016	(87) 17.01.2019	DESBURG, Ian
(87) JP2016064569	(54) ARTICLE ABSORBANT	HUANG, Zhiwei
(87) 05.01.2017	(31) 2017137785	(51) A61G 5/00
(54) ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE	(32) 14.07.2017	A61G 7/10
(31) 2015132233	(33) Japan	A61G 7/12
(32) 30.06.2015	(73) Daio Paper Corporation	A61G 5/14
(33) Japan	(73) 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-	(11) 3360524
(73) Unicharm Corporation	shi	(47) 22.03.2023
(73) 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-	Ehime 799-0492	(00) 22.03.2023
shi	Japan	(21) 159057843
Ehime 799-0111	(72) KURAMOCHI, Mihoko	(22) 06.10.2015
Japan	(51) A61G 1/04	(87) JP2015078274
(72) MAKI, Hideaki	A61G 1/044	(87) 13.04.2017
INOUE, Takuya	(11) 3876889	(54) ROBOT D'ASSISTANCE

(73) Fuji Corporation (73) 19, Chausuyama Yamamachi Chiryu-shi, Aichi 472-8686 Japan	(51) A61H 1/02 A61H 1/00 (11) 3936104 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 211781331 (22) 08.06.2021	(54) PORT, SYSTÈME DE DISTRIBUTION COMPRENANT UN TEL PORT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION (31) 1652766 (32) 31.03.2016 (33) France (73) Sartorius Stedim FMT SAS (73) Avenue de Jouques ZI Des Paluds 13400 Aubagne France
(72) NAKANE, Nobuyuki ISOZUMI, Joji NOMURA, Hideaki	(54) ARTICULATION À DEUX DEGRÉS DE LIBERTÉ POUR UTILISATION DANS LES EXOSQUELETTES ET LES ÉTABLISSEMENTS DE RÉÉDUCATION (31) 20200377 (32) 28.06.2020 (33) Czech Republic (73) Vysoka skola banska - Technicka univerzita Ostrava Theosun technologies s.r.o. (73) 17. listopadu 2172/15 70800 Ostrava, Poruba Czech Republic	(72) MENIER, Marie-Christine PALLARES, Alain BARHOUMI, Ali
(51) A61G 5/08 (11) 3452000 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 177195930 (22) 26.04.2017 (87) EP2017059913 (87) 09.11.2017	(33) Germany Germany (73) Otto Bock Mobility Solutions GmbH (73) Lindenstraße 13 07426 Königsee Germany (72) MEIER, Christof HILDEBRAND, Dmitrij DÖRING, Florian	(51) A61J 1/20 (11) 3381431 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 181710781 (22) 21.04.2015 (54) ADAPTATEUR DE SERINGUE AVEC DÉSENGAGEMENT DE MOUVEMENT DE COMPOSÉS (31) 201461982091 P (32) 21.04.2014 (33) United States (73) Becton Dickinson and Company Limited (73) Pottery Road Kill O'The Grange Dun Laoghaire Ireland (72) Cancellieri, Jude Sanders, Laurie Kim, Jayeon
(54) DISPOSITIF D'AIDE À LA MOBILITÉ PLIABLE (31) 102016109759 102016108150 (32) 26.05.2016 02.05.2016	(72) GRUSHKO, Stefan STREJCEK, Radim (51) A61H 3/00 A63B 23/04 A61F 5/01 A61H 1/02 (11) 3313350 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 168155133 (22) 27.06.2016 (87) US2016039669 (87) 29.12.2016	(54) SYSTÈME DE LEVAGE À BARRES CROISÉES POUR ÉLÉVATEUR DE BAIN (73) Drive Medical GmbH & Co. KG (73) Leutkircher Strasse 44 88316 Isny im Allgäu Germany (72) Kempfer, Robert
(51) A61G 7/10 (11) 3453372 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 171901929 (22) 08.09.2017	(54) CONCEPTION ET UTILISATION D'EXOSQUELETTE DE SUPPORT DE JAMBE (31) 201562185185 P (32) 26.06.2015 (33) United States (73) The Regents of the University of California suitX, Inc. (73) 1111 Franklin Street, 12th Floor Oakland, CA 94607 United States	(73) Helmholzstrasse 4 71573 Allmersbach im Tal Germany (72) Weigel, Marco
(54) SYSTÈME DE LEVAGE À BARRES CROISÉES POUR ÉLÉVATEUR DE BAIN (73) Drive Medical GmbH & Co. KG (73) Leutkircher Strasse 44 88316 Isny im Allgäu Germany (72) Kempfer, Robert	(73) 1111 Franklin Street, 12th Floor Oakland, CA 94607 United States 4512 Hollis Street Emerville, CA 94608 United States (72) KAZEROONI, Homayoon PILLAI, Minerva TUNG, Wayne	(54) DISPOSITIF DE FERMETURE DE CAPSULE PERMETTANT DE FERMER DES CAPSULES EN DEUX PARTIES (73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH (73) Helmholzstrasse 4 71573 Allmersbach im Tal Germany (72) Weigel, Marco
(51) A61G 19/00 A45F 3/12 (11) 3930656 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 207242397 (22) 28.02.2020 (87) IT2020000027 (87) 10.09.2020	(51) A61J 1/14 A61J 1/20 A61M 39/00 A61M 39/04 (11) 3436133 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 177201878 (22) 30.03.2017 (87) FR2017050729 (87) 05.10.2017	(54) DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN CERCUEIL (31) 201900002921 (32) 01.03.2019 (33) Italy (73) Marin, Adrian Jonel Muo', Viviana (73) Via Cacciorna 12 12042 Bra (CN) Italy Via Tunisi 97 10134 Torino Italy (72) MARIN, Adrian Jonel
(51) A61G 19/00 A45F 3/12 (11) 3930656 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 207242397 (22) 28.02.2020 (87) IT2020000027 (87) 10.09.2020	(72) KAZEROONI, Homayoon PILLAI, Minerva TUNG, Wayne (51) A61J 1/14 A61J 1/20 A61M 39/00 A61M 39/04 (11) 3436133 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 177201878 (22) 30.03.2017 (87) FR2017050729 (87) 05.10.2017	(54) SURVEILLANCE DE L'ADMINISTRATION FONDÉE SUR LA PRÉSENCE D'UN SIGNAL (31) 201815982346 201762537108 P (32) 17.05.2018

26.07.2017	Germany	(54) NANOÉMULSIONS AVEC PRINCIPES ACTIFS À COULEUR STABILISÉE
(33) United States	(72) Klee, Joachim E.	(31) 17180848
United States	Maier, Maximilian	(32) 12.07.2017
(73) OES Inc.	Fik, Christoph P.	(33) European Patent Office (EPO)
(73) 4056 Blakie Road	(51) A61K 8/00	(73) Unilever IP Holdings B.V.
London, ON N6L 1P7	A61Q 5/00	(73) Weena 455
Canada	A61K 8/81	3013 AL Rotterdam
(72) NGO, Kiet	A61Q 5/06	Netherlands
REEVE, Michael	A61K 8/25	(72) MOADDEL, Teanoosh
(51) A61K 6/20	A61K 8/26	QUAN, Congling
A61K 6/831	A61K 8/27	ZAVOLUK, William
A61K 6/84	A61K 8/28	LOU, Anjing
A61K 6/891	A61K 8/29	(51) A61K 8/34
(11) 3600220	A61K 8/44	A61K 8/37
(47) 22.03.2023	A61K 8/897	A61K 8/60
(00) 22.03.2023	A61K 8/11	A61K 8/64
(21) 187215223	(11) 2293760	A61K 8/73
(22) 29.03.2018	(47) 29.03.2023	A61Q 19/00
(87) US2018025097	(00) 29.03.2023	A61Q 19/02
(87) 04.10.2018	(21) 097470942	A61Q 19/04
(54) SYSTÈME D'HYDROGEL À BASE DE POLYPHÉNOLS/PEG POUR VERNIS DENTAIRE	(22) 14.04.2009	A61Q 19/06
(31) 201762478195 P	(87) US2009040496	A61Q 19/08
(32) 29.03.2017	(87) 19.11.2009	A61K 8/02
(33) United States	(54) COMPOSITIONS POUR CONFÉRER UNE SUPERHYDROPHOBICITÉ	(11) 3383354
(73) Dentsply Sirona Inc.	(31) 53871	(47) 22.03.2023
(73) 221 W. Philadelphia Street Suite 60W	(32) 16.05.2008	(00) 22.03.2023
York, PA 17401	(33) United States	(21) 158177709
United States	(73) Avon Products, Inc.	(22) 03.12.2015
(72) JHA, Amit	(73) 777 Third Avenue	(87) EP2015078598
SIMONTON, Thomas	New York, NY 10017	(87) 08.06.2017
(51) A61K 6/60	United States	(54) SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AGENTS ACTIFS
A61K 6/61	(72) RANADE, Rahul, A.	(73) Symrise AG
A61K 6/889	ROBINSON, Freda, E.	(73) Mühlenfeldstrasse 1
(11) 3761942	SANDSTROM, Giovana, A.	37603 Holzminden
(47) 22.03.2023	GARRISON, Mark, S.	Germany
(00) 22.03.2023	(51) A61K 8/25	(72) LANGE, Sabine
(21) 197083173	A61Q 11/00	SCHMAUS, Gerhard
(22) 05.03.2019	A61Q 19/10	STUHLMANN, Dominik
(87) EP2019055393	A61K 8/02	WESELOH, Ann Christin
(87) 12.09.2019	(11) 3525749	(51) A61K 8/34
(54) COMPOSITION DENTAIRE	(47) 22.03.2023	A61K 8/898
(31) 18160500	(00) 22.03.2023	A61Q 5/00
(32) 07.03.2018	(21) 167818012	A61Q 5/06
(33) European Patent Office (EPO)	(22) 14.10.2016	A61Q 5/08
(73) Dentsply DeTrey GmbH	(87) EP2016074729	A61Q 5/10
(73) De-Trey-Strasse 1	(87) 19.04.2018	(11) 3934608
78467 Konstanz	(54) MICROBILLES DE TALC POLIES	(47) 29.03.2023
Germany	(73) Mondo Minerals B.V.	(00) 29.03.2023
(72) SCHEUFLER, Christian	(73) Kajuitweg 8	(21) 207027541
RENN, Caroline	1041 AR Amsterdam	(22) 24.01.2020
BRENNEISEN, Jörg	Netherlands	(87) EP2020051823
SZILLAT, Florian	(72) KANIOS-ZAKRZEWSKA, Anna Maria	(87) 10.09.2020
(51) A61K 6/887	DE BARROS SANCHES, Jose Manuel	(54) PROCÉDÉ POUR PRODUIRE ET UTILISER DES AGENTS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE COMPORTANT DES ALCOXYSILANES ORGANIQUES EN C1-C6
C08F 220/02	WASILEWSKI, Tomasz	(31) 102019203081
A61K 6/30	(51) A61K 8/31	(32) 06.03.2019
A61K 6/62	A61K 8/34	(33) Germany
C09D 4/00	A61K 8/37	(73) Henkel AG & Co. KGaA
(11) 3246001	A61Q 19/00	(73) Henkelstrasse 67
(47) 29.03.2023	A61K 8/06	40589 Düsseldorf
(00) 29.03.2023	(11) 3651726	Germany
(21) 161703756	(47) 29.03.2023	(72) SCHOEPGENS, Juergen
(22) 19.05.2016	(00) 29.03.2023	LECHNER, Torsten
(54) COMPOSITION DENTAIRE	(21) 187323506	
(73) DENTSPLY DETREY GmbH	(22) 21.06.2018	
(73) De-Trey-Strasse 1	(87) EP2018066640	
78467 Konstanz	(87) 17.01.2019	

LOHR, Christoph	(47) 29.03.2023	(21) 178991600
THIESSIES, Claus-Peter	(00) 29.03.2023	(22) 04.08.2017
WALTER, Andreas	(21) 171972110	(87) KR2017008442
(51) A61K 8/365	(22) 19.10.2017	(87) 07.09.2018
A61K 8/44	(54) COMPOSITION COSMÉTIQUE	(54) AGENT STABILISÉ À USAGE EXTERNE
A61K 8/46	COMPRENANT DEUX AZURANTS	COMPRENANT DE LA THYMOSINE
A61Q 19/10	OPTIQUES, PROCÉDÉ, UTILISATION	BÊTA-4 COMME INGRÉDIENT ACTIF
A61P 15/02	ET ENSEMBLE DE COMPOSANTS	(31) 20170027706
A61K 31/185	(31) 16194498	(32) 03.03.2017
A61K 31/10	(32) 19.10.2016	(33) Korea (Republic)
(11) 3532020	(33) European Patent Office (EPO)	(73) HLB Therapeutics Co., Ltd.
(47) 29.03.2023	(73) Kao Germany GmbH	(73) 22F, 248 Jeongjail-ro Bundang-gu
(00) 29.03.2023	(73) Pfungstädter Str. 98-100	Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554
(21) 177982659	64297 Darmstadt	Korea (Republic)
(22) 18.10.2017	Germany	(72) LEE, Si Young
(87) GB2017053150	(72) LIPINSKI, Normen	KIM, Kyoungsun
(87) 03.05.2018	PICKER, Andreas	CHOI, Jun Won
(54) COMPOSITION D'HYGIÈNE FÉMININE	(51) A61K 8/9789	UM, Tae Heum
(31) 201662414138 P	A61Q 19/00	(51) A61K 9/00
(32) 28.10.2016	A61Q 19/08	A61K 9/12
(33) United States	(11) 3995129	A61K 47/02
(73) RB HEALTH (US) LLC	(47) 29.03.2023	A61K 47/34
(73) 399 Interpace Parkway	(00) 29.03.2023	A61K 47/36
Parsippany NJ 07054	(21) 211905369	A61K 8/02
United States	(22) 10.08.2021	A61K 8/86
(72) WILSON, Jessica	(54) COMPOSITION COSMÉTIQUE	A61P 17/16
GILES, Richard	COMPRENANT UN EXTRAIT DE	A61P 17/00
DE SZALAY, Sarah Frances	DAHLIA PINNATA FERMENTÉ EN	A61P 43/00
(51) A61K 8/44	TANT QU'INGRÉDIENT ACTIF,	G01N 21/17
A61K 8/49	COMPOSITION DE DAHLIA PINNATA	(11) 3473243
A61K 8/64	ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	(47) 22.03.2023
A61Q 19/02	(31) 20210056750	(00) 22.03.2023
A61Q 19/08	20200148277	(21) 178132346
A61K 8/67	(32) 30.04.2021	(22) 09.06.2017
A61K 8/06	09.11.2020	(87) JP2017021515
(11) 3558256	(33) Korea (Republic)	(87) 21.12.2017
(47) 29.03.2023	Korea (Republic)	(54) MOUSSE ET COMPOSÉ MOUSSANT
(00) 29.03.2023	(73) Baram International Co., Ltd.	(31) 2016120286
(21) 178850319	(73) 12th Floor, 317, Dosan-daero Gangnam-	(32) 16.06.2016
(22) 18.12.2017	Gu	(33) Japan
(87) CN2017117015	Seoul 06021	(73) Pola Pharma Inc.
(87) 28.06.2018	Korea (Republic)	(73) 8-9-5, Nishigotanda
(54) COMPOSITIONS DE SOINS	(72) JEONG, Ga Eul	Shinagawa-ku Tokyo 141-0031
PERSONNELS AVEC UN	KIM, Eunji	Japan
PRÉCURSEUR DE GLUTATHION,	PARK, Mi Hwa	(72) KOBAYASHI, Hirokazu
COMPRENANT DU NICOTINAMIDE ET	KIM, So Yun	MASUDA, Takaaki
DES ACIDES AMINÉS	YEOM, YuJeong	KUBOTA, Nobuo
(31) PCT/CN2016/111295	LEE, Siyeong	FUJII, Kahori
17156128	GANBAT, Dariimaa	(51) A61K 9/00
(32) 21.12.2016	KIM, Sung Tae	A61K 9/14
14.02.2017	LEE, Sang Jae	(11) 3574895
(33) World Intellectual Property Office (WIPO)	JEONG, Da-young	(47) 22.03.2023
European Patent Office (EPO)	PARK, Rae Hyun	(00) 22.03.2023
(73) Unilever IP Holdings B.V.	CHOI, Bo Gyoung	(21) 191829969
(73) Weena 455	LIM, Hana	(22) 24.04.2014
3013 AL Rotterdam	(51) A61K 9/00	(54) RÉDUCTION DE LA TAILLE DES
Netherlands	A61K 9/06	PARTICULES D'UN COMPOSÉ ANTI-
(72) HUANG, Nan	A61K 9/12	MUSCARINIQUE
GUELAKIS, Marian Pereira	A61K 38/22	(31) 13165483
ROSA, Jose Guillermo	A61K 47/18	(32) 26.04.2013
MI, Tingyan	A61K 47/26	(33) European Patent Office (EPO)
HARICHIAN, Bijan	A61K 47/10	(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A.
LEE, Jianming	A61K 47/32	(73) Via Palermo, 26/A
(51) A61K 8/46	A61K 47/38	43122 Parma
A61K 8/97	A61K 47/02	Italy
A61Q 5/06	(11) 3590497	(72) PASQUALI, Irene
A61K 8/9789	(47) 29.03.2023	SAUNDERS, Mark
(11) 3311796	(00) 29.03.2023	CASAZZA, Andrea

LOSI, Elena	(54) COMPOSITION PHARMACEUTIQUE	(72) URE, Daren, Raymond
(51) A61K 9/00	DE DÉRIVÉS DE	FOSTER, Robert, Thomas
A61K 9/16	BENZÈNESULFONAMIDE POUR	TREPANIER, Daniel, Joseph
A61K 9/20	LE TRAITEMENT DU CARCINOME	(51) A61K 9/107
(11) 1945181	KYSTIQUE ADÉNOÏDE	A61K 47/24
(47) 29.03.2023	(31) 201615387221	A61K 47/30
(00) 29.03.2023	(32) 21.12.2016	A61K 47/34
(21) 058515396	(33) United States	A61K 47/18
(22) 09.11.2005	(73) GONGWIN BIOPHARM CO., LTD.	A61K 47/59
(87) US2005040916	(TAIWAN)	A61K 47/69
(87) 18.05.2007	(73) 3F., No. 80, Sec. 1, Jianguo N. Rd.,	(11) 2830591
(54) PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE	Zhongshan Dist.,	(47) 22.03.2023
ENROBÉE POUR LIBÉRATION	Taipei City 10491	(00) 22.03.2023
BUCCALE ET COMPRENANT	Taiwan, Province of China	(21) 137172078
UN NOYAU CONSOMMABLE ET	(72) LIN, Mau-Yuan	(22) 02.04.2013
UN ENROBAGE CONTENANT LE	HSIAO, Chia-Yen	(87) EP2013056923
MÉDICAMENT	TU, Chi-Chiang	(87) 03.10.2013
(73) WM. WRIGLEY JR. COMPANY	ZHONG, Nanshan	(54) MATERIAU, SON PROCEDE DE
(73) 410 North Michigan Avenue Wrigley	CHEN, Kun-Hung	PREPARATION ET SES UTILISATIONS
Building	YANG, Chuan-Ching	(31) 1252941
Chicago, Illinois 60611-4287	(51) A61K 9/00	(32) 30.03.2012
United States	A61K 47/06	(33) France
(72) REAM, Brian	A61K 47/12	(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et
MATULEWICZ, Leonard	A61K 47/14	aux Énergies Alternatives
REAM, Ronald L.	A61K 9/12	(73) Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc
WOKAS, William J.	A61K 33/40	75015 Paris
(51) A61K 9/00	(11) 3628002	France
A61K 9/16	(47) 22.03.2023	(72) DELMAS, Thomas
A61K 9/20	(00) 22.03.2023	TEXIER-NOGUES, Isabelle
A61K 9/50	(21) 187290598	MOURIER, Véronique
A61K 31/397	(22) 22.05.2018	THOMANN, Jean-Sébastien
A61P 25/00	(87) EP2018063397	COUFFIN, Anne-Claude
(11) 3563845	(87) 29.11.2018	HEINRICH, Emilie
(47) 22.03.2023	(54) COMPOSITIONS FORMANT UNE	(51) A61K 9/127
(00) 22.03.2023	MOUSSE POUR L'ADMINISTRATION	A61L 27/50
(21) 178858080	D'UN ACTIF DANS UNE CAVITÉ	A61K 31/685
(22) 28.12.2017	CORPORELLE	A61P 19/02
(87) JP2017047253	(31) 201762509932 P	A61L 27/54
(87) 05.07.2018	(32) 23.05.2017	(11) 3672653
(54) COMPOSITION MÉDICINALE	(33) United States	(47) 29.03.2023
(31) 2016255624	(73) Pharmiva AB	(00) 29.03.2023
(32) 28.12.2016	(73) Scheelevägen 4	(21) 188474936
(33) Japan	223 81 Lund	(22) 21.08.2018
(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.	Sweden	(87) IL2018050923
(73) 14-1, Kyobashi 2-chome	(72) SAGNA, David	(87) 28.02.2019
Chuo-ku Tokyo 1040031	LINDAL, Åke	(54) FORMULATION LIPOSOMALE POUR
Japan	(51) A61K 9/107	LUBRIFICATION D'ARTICULATION
(72) SAKATA, Yoshinori	A61K 38/13	(31) 201762548429 P
TSUJIHATA, Shigetomo	A61K 47/10	(32) 22.08.2017
OKADA, Kotaro	A61K 47/14	(33) United States
(51) A61K 9/00	A61K 47/26	(73) Moebius Medical Ltd.
A61K 31/18	A61P 31/20	(73) 27 HaBarzel Street
A61K 47/10	(11) 3886813	67910 Tel Aviv
A61K 47/12	(47) 22.03.2023	Israel
A61K 47/20	(00) 22.03.2023	(72) TURJEMAN, Keren
A61K 31/337	(21) 198213928	BARENHOLZ, Yechezkel
A61K 31/397	(22) 22.11.2019	AYAL-HERSHKOVITZ, Maty
A61K 31/4468	(87) US2019062849	DOLEV, Yaniv
A61P 35/00	(87) 04.06.2020	SARFATI, Gadi
C07D 305/08	(54) FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES	(51) A61K 9/16
(11) 3538070	D'ANALOGUES DE CYCLOSPORINE	A61K 31/351
(47) 29.03.2023	(31) 201862771453 P	A61K 31/505
(00) 29.03.2023	(32) 26.11.2018	A23K 10/00
(21) 178845558	(33) United States	A23K 50/75
(22) 18.12.2017	(73) Hepion Pharmaceuticals, Inc.	A23K 50/30
(87) US2017067048	(73) 399 Thornall Street 1st Floor	A61K 31/47
(87) 28.06.2018	Edison NJ 08837	A61K 31/53
	United States	A23K 50/10

(11) 3258920	(87) US2012051855	(33) United States
(47) 29.03.2023	(87) 28.02.2013	United States
(00) 29.03.2023	(54) POLYMÉRISATION RADICALE	United States
(21) 167065630	PAR TRANSFERT D'ATOMES DANS	United States
(22) 17.02.2016	DES CONDITIONS COMPATIBLES DU	(73) Gilead Sciences, Inc.
(87) EP2016053323	POINT DE VUE BIOLOGIQUE	(73) 333 Lakeside Drive
(87) 25.08.2016	(31) 201261690688 P	Foster City, CA 94404
(54) FORME POSOLOGIQUE	201161575482 P	United States
PHARMACEUTIQUE SOLIDE	(32) 02.07.2012	(72) KOZIARA, Joanna, M.
APPROPRIÉE POUR ÊTRE UTILISÉE	22.08.2011	MCCALLISTER, Scott
COMME MÉDICAMENT D'EAU	(33) United States	(51) A61K 9/24
POTABLE	United States	A61K 9/20
(31) 15155358	(73) Carnegie Mellon University	A61K 9/28
(32) 17.02.2015	(73) 5000 Forbes Avenue	A61K 31/165
(33) European Patent Office (EPO)	Pittsburgh, PA 15213	(11) 3753554
(73) Universiteit Gent	United States	(47) 22.03.2023
Orotech NV	(72) MATYJASZEWSKI, Krzysztof	(00) 22.03.2023
(73) Sint-Pietersnieuwstraat 25	AVERICK, Saadyah, E.	(21) 197543580
9000 Gent	SIMAKOVA, Antonina	(22) 07.01.2019
Belgium	(51) A61K 9/20	(87) KR2019000219
Dijkstraat 30	A61K 9/22	(87) 22.08.2019
9140 Temse	A61K 31/454	(54) COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
Belgium	(11) 3766494	À LIBÉRATION PROLONGÉE
(72) REMON, Jean-Paul	(47) 29.03.2023	CONTENANT DU LACOSAMIDE
VERVAET, Chris	(00) 29.03.2023	(31) 20180018584
VERMEULEN, Brenda	(21) 189189939	(32) 14.02.2018
(51) A61K 9/16	(22) 29.09.2018	(33) Korea (Republic)
A61L 27/26	(87) CN2018108771	(73) Whan In Pharmaceutical Company
A61L 27/54	(87) 21.11.2019	(73) 11, Beobwon-ro 6-gil Songpa-gu
A61L 27/44	(54) COMPRIMÉ À LIBÉRATION	Seoul 05855
A61L 27/20	PROLONGÉE À RÉTENTION	Korea (Republic)
A61F 2/00	GASTRIQUE DE LÉNALIDOMIDE ET	(72) LEE, Na Kyeom
C08J 3/12	SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	PARK, Jin Hyeong
C08J 3/075	(31) 201810471714	MIN, Mi Hong
(11) 3845253	(32) 17.05.2018	(51) A61K 9/46
(47) 22.03.2023	(33) China	A61K 9/00
(00) 22.03.2023	(73) Guangzhou DiQi Pharmaceuticals Co.,	A61K 9/20
(21) 208069179	Ltd.	A61K 9/28
(22) 06.11.2020	(73) Unit 301, 302 and 303 8 Luoxuan 3rd	(11) 3836906
(87) KR2020015514	Road, Floor 3	(47) 29.03.2023
(87) 27.05.2021	Guangzhou International BIO-island	(00) 29.03.2023
(54) PRÉPARATION INJECTABLE	Guangzhou Guangdong 510300	(21) 197590581
À LIBÉRATION PROLONGÉE	China	(22) 13.08.2019
CONTENANT UN CONJUGUÉ	(72) LUO, Huafeng	(87) IL2019050906
D'UNE CHARGE D'ACIDE POLY-	LIU, Feng	(87) 20.02.2020
LACTIQUE ET D'UNE CHARGE	HE, Jingyu	(54) PILULE EXTENSIBLE POUR
D'ACIDE HYALURONIQUE ET SON	LAI, Shuting	L'ADMINISTRATION DE
PROCÉDÉ DE FABRICATION	TAN, Xiaofeng	MÉDICAMENTS
(31) 20190151407	(51) A61K 9/20	(31) 201816103420
(32) 22.11.2019	A61K 9/24	(32) 14.08.2018
(33) Korea (Republic)	A61K 31/513	(33) United States
(73) GCS Co., Ltd.	A61K 31/675	(73) Alma Therapeutics Ltd.
(73) 1008-ho, 555, Dunchon-daero, Jungwon-	A61K 9/00	(73) 25 Basel Street
gu	A61K 9/28	6228523 Petach Tilkva
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215	(11) 4070788	Israel
Korea (Republic)	(47) 22.03.2023	(72) BEN-SHITRIT, Lital
(72) KIM, Chang Sik	(00) 22.03.2023	GROSS, Yossi
(51) A61K 9/16	(21) 221765373	CABIRI, Oz
C07K 1/107	(22) 29.06.2016	(51) A61K 9/48
C08F 289/00	(54) FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES	A61J 3/07
A61K 47/56	(31) 201662317286 P	(11) 3572062
A61K 47/60	201662301429 P	(47) 29.03.2023
(11) 2747753	201662298373 P	(00) 29.03.2023
(47) 29.03.2023	201562187113 P	(21) 187423256
(00) 29.03.2023	(32) 01.04.2016	(22) 17.01.2018
(21) 128254695	29.02.2016	(87) JP2018001285
(22) 22.08.2012	22.02.2016	(87) 26.07.2018
	30.06.2015	

(54) CAPSULE CONTENANT DE L'EAU ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE CAPSULE CONTENANT DE L'EAU	JABER, Rima GRIMM, Silko FECHER, David	(73) Entre-deux-Villes 1800 Vevey Switzerland
(31) 2017090818 2017006247	OPERTI, Maria Camilla YANG, Min	(72) MEMBREZ, Fanny HORCAJADA, Marie Noëlle OFFORD CAVIN, Elizabeth
(32) 28.04.2017 17.01.2017	(51) A61K 9/70 A61K 47/10	(51) A61K 31/136 A61P 1/04
(33) Japan Japan	A61K 9/00 A61K 47/32	A61P 3/04 A61P 3/10
(73) Morishita Jintan Co., Ltd. 2-40, Tamatsukuri 1-chome Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8566 Japan	A61K 47/36 (11) 3743050 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023	A61K 45/06 A61K 31/40 A61K 31/501
(72) ISHII, Katsutoshi TAGAWA, Daisuke NISHIKAWA, Takehiro NAGAE, Kentaro HASHIMOTO, Taku	(21) 197020803 (22) 28.01.2019 (87) EP2019051960 (87) 01.08.2019	A61K 31/55 A61K 31/702 A61K 31/785 A61K 38/31 A61K 31/505
(51) A61K 9/51 A61K 47/50 A61K 31/4745 A61K 45/06 A61P 35/00	(54) FILM MINCE MULTICOUCHE D'HYGIÈNE BUCCO-DENTAIRE	(11) 3258925 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023
(11) 3399966 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 177364817 (22) 06.01.2017 (87) US2017012625 (87) 13.07.2017	(31) 102018101778 (32) 26.01.2018 (33) Germany (73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG Lohmannstraße 2 56626 Andernach Germany	(21) 167531656 (22) 19.02.2016 (87) US2016018715 (87) 25.08.2016
(54) NANOPARTICULES DE SILICE MÉSOPOREUSE À REVÊTEMENT À BICOUCHE LIPIDIQUE POUR L'ADMINISTRATION D'UNE CHARGE	(72) LINN, Michael SCHMITZ, Christoph	(54) MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE LA VIDANGE GASTRIQUE
(31) 201662276634 P (32) 08.01.2016 (33) United States (73) The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, 12th Floor Oakland, CA 94607-5200 United States	(51) A61K 31/05 A61K 31/12 A61K 31/7048 A61K 36/9066 A61K 45/06 A61P 19/02 A61K 36/76 A61K 36/815 A61K 36/82 A61K 36/88 A61K 36/9068 A61K 31/352 A61K 31/353 A61K 36/185 A61K 36/38 A61K 36/324 A61K 36/53 A61K 36/71 A23L 33/00 A23L 33/10 A61K 36/28 A61P 19/00 A61P 19/08 A61P 29/00 A61P 39/06 A61P 43/00	(31) 201562118268 P (32) 19.02.2015 (33) United States (73) Purdue Pharma LP One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard Stamford, CT 06901 United States
(72) MENG, Huan NEL, Andre E. LIU, Xiangsheng	(72) KYLE, Donald, J. WHITESIDE, Garth LAUTERMILCH, Nathan HUMMEL, Michele	(72) KYLE, Donald, J. WHITESIDE, Garth LAUTERMILCH, Nathan HUMMEL, Michele
(51) A61K 9/51 C08J 3/16 A61K 31/196 A61K 31/427	(51) A61K 31/05 A61K 31/12 A61K 31/7048 A61K 36/9066 A61K 45/06 A61P 19/02 A61K 36/76 A61K 36/815 A61K 36/82 A61K 36/88 A61K 36/9068 A61K 31/352 A61K 31/353 A61K 36/185 A61K 36/38 A61K 36/324 A61K 36/53 A61K 36/71 A23L 33/00 A23L 33/10 A61K 36/28 A61P 19/00 A61P 19/08 A61P 29/00 A61P 39/06 A61P 43/00	(51) A61K 31/14 A61K 31/7068 A61K 31/7072 A61K 31/714 A61K 33/18 A61K 33/30 A61P 25/00 A61K 31/202
(11) 3962464 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 207814690 (22) 25.09.2020 (87) EP2020076853 (87) 08.04.2021	(11) 3003339 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 147285001 (22) 28.05.2014 (87) EP2014061017 (87) 04.12.2014	(11) 3439647 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 167300300 (22) 04.04.2016 (87) NL2016050232 (87) 12.10.2017
(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES SOUS LA FORME D'UNE POUDRE COMPORTANT UN POLYESTER BIORÉSORBABLE	(54) OLEUROPEIN UTILISÉE EN RELATION AVEC LA DÉGRADATION CARTILAGINEUSE	(54) COMPOSITION POUR LA RÉDUCTION OU LA PRÉVENTION D'UN RETARD DE DÉVELOPPEMENT GLOBAL CHEZ DES ENFANTS
(31) 19200713 (32) 01.10.2019 (33) European Patent Office (EPO) (73) Evonik Corporation 299 Jefferson Road Parsippany, NJ 07054-0677 United States	(31) 13169656 (32) 29.05.2013 (33) European Patent Office (EPO) (73) Société des Produits Nestlé S.A.	(73) N.V. Nutricia Eerste Stationsstraat 186 2712 HM Zoetermeer Netherlands
(72) ENGEL, Andrea		(72) COUNOTTE, Danielle Stefanie VOS, Arjen Paul SMORENBURG, Ana Renée Pascale VAN ELBURG, Ruurd
		(51) A61K 31/17

A61K 31/18	(54) PROCÉDE POUR REDUIRE	A61P 21/06
A61P 1/16	LE DOMMAGE MUSCULAIRE	A61P 3/08
C07C 237/30	SQUELETTIQUE ET/OU LE STRESS	(11) 3520793
C07C 237/42	OXYDATIF CHEZ LES MAMMIFÈRES	(47) 29.03.2023
C07C 311/39	(31) 201562147065 P	(00) 29.03.2023
(11) 3619193	201462011345 P	(21) 182132324
(47) 22.03.2023	(32) 14.04.2015	(22) 06.06.2012
(00) 22.03.2023	12.06.2014	(54) SUBSTANCES ET COMPOSITIONS
(21) 187938261	(33) United States	À UTILISER DANS DES PROCÉDÉS
(22) 04.05.2018	United States	D'INHIBITION DE L'AMYOTROPHIE
(87) US2018031072	(73) Lonza Consumer Health Inc.	(31) 201161493969 P
(87) 08.11.2018	(73) 5451 Industrial Way	(32) 06.06.2011
(54) COMPOSÉS AMINO-ARYL-BENZAMIDE	Benicia, CA 94510	(33) United States
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	United States	(73) The United States Government as
(31) 201762539036 P	(72) COLLINGS, George	Represented by The Department of
201762502385 P	LOPEZ, Johnny	Veterans Affairs
(32) 31.07.2017	WOODWORTH, Jason	University of Iowa Research Foundation
05.05.2017	OWEN, Kevin	(73) Department of Veterans Affairs, 810
(33) United States	COON, Craig	Vermont Avenue NW,
United States	(51) A61K 31/22	Washington, DC 20410
(73) Hepanova, Inc.	A61K 31/23	United States
(73) 17141 Murphy Avenue 5C	A61P 1/08	Iowa Centers for Enterprise 2660
Irvine, California 92614	A61P 25/28	University Capitol Centre
United States	A61P 21/00	Iowa City, IA 52242-5500
(72) WANG, Belle Xiaohong	(11) 2804669	United States
LI, Yongmei	(47) 29.03.2023	(72) ADAMS, Christopher M.
LI, Qiong	(00) 29.03.2023	KUNKEL, Steven D.
LI, Ke	(21) 138162425	WELSH, Michael
(51) A61K 31/198	(22) 18.01.2013	(51) A61K 31/365
A61P 9/10	(87) US2013022325	A61K 31/69
(11) 3908272	(87) 16.01.2014	A61K 45/06
(47) 22.03.2023	(54) COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS	A61P 33/00
(00) 22.03.2023	D'UTILISATION D'ESTERS DE	(11) 3551179
(21) 198329740	PHORBOL POUR LE TRAITEMENT DE	(47) 29.03.2023
(22) 27.12.2019	L'AVC	(00) 29.03.2023
(87) EP2019087056	(31) 201261588167 P	(21) 178256756
(87) 16.07.2020	201261588165 P	(22) 07.12.2017
(54) L-TRIIODOTHYRONINE (T3) POUR	201261588162 P	(87) US2017065189
LIMITATION DANS L'OBSTRUCTION	(32) 18.01.2012	(87) 14.06.2018
MICROVASCULAIRE	18.01.2012	(54) TARTROLON D ET/OU E
(31) 19386057	18.01.2012	POUR PRÉVENIR ET TRAITER
19151064	(33) United States	DES INFECTIONS PAR LES
(32) 16.12.2019	United States	APICOMPLEXES
09.01.2019	United States	(31) 201662431210 P
(33) European Patent Office (EPO)	(73) Biosuccess Biotech Co. Ltd.	(32) 07.12.2016
European Patent Office (EPO)	(73) 2570 North First Street Suite 200	(33) United States
(73) Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical	San Jose CA 95131	(73) University of Utah Research Foundation
Laboratories S.A.	United States	Washington State University
Tseti, Ioulia	(72) HAN, Zheng, Tao	Tufts Medical Center, Inc.
(73) 14th Klm, National Road 1	CHEN, Hung-Fong	(73) 615 Arapeen Drive Suite 310
14564 Kifissia, Attica	(51) A61K 31/352	Salt Lake City, UT 84108
Greece	A61K 31/353	United States
13 Pavlou Mela Street	A61K 31/404	Lighty 280/286 P.O. Box 641060
145 61 Kifissia Attikis	A61K 31/407	Pullman, WA 99164-1060
Greece	A61K 31/4164	United States
(72) PANTOS, Constantinos	A61K 31/4166	
MOUROUZIS, Iordanis	A61K 31/435	
(51) A61K 31/205	A61K 31/4355	
A61P 21/00	A61K 31/4365	
A61P 39/06	A61K 31/437	
(11) 3154539	A61K 31/4375	
(47) 22.03.2023	A61K 31/438	
(00) 22.03.2023	A61K 31/56	
(21) 157312075	A61K 31/565	
(22) 11.06.2015	A61K 31/58	
(87) US2015035286	C12Q 1/68	
(87) 17.12.2015	G01N 33/50	
	A61P 21/00	



(11) 3801497	Italy	(87) 26.03.2020
(47) 22.03.2023	(72) MAKOVEC, Francesco	(54) COMPOSITIONS À LIBÉRATION
(00) 22.03.2023	PUCCI, Sabrina	PROLONGÉE COMPRENANT DU
(21) 198141756	ROVATI, Lucio Claudio	TRIHÉXYPHÉNIDYLE
(22) 23.05.2019	(51) A61K 31/42	(31) 201962848996 P
(87) CN2019088156	A61K 31/4439	201862734804 P
(87) 12.12.2019	A61K 31/505	(32) 16.05.2019
(54) MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE	A61P 11/00	21.09.2018
CARDIOMYOPATHIE DE NON	A61P 19/10	(33) United States
COMPACTION	A61P 35/00	United States
(31) 201862679968 P	C07D 261/08	(73) Amneal Complex Products Research
(32) 03.06.2018	C07D 401/04	LLC
(33) United States	C07D 401/14	(73) 995 U.S. Highway 202/206
(73) Chen, Wen-Pin	C07D 403/04	Bridgewater, NJ 08807
Excelsior Pharmatech Labs	C07D 417/04	United States
(73) No.1, Sec. 1, Ren'ai Rd., Zhongzheng	C07D 417/14	(72) VAKA, Siva, Ram, Kiran
Dist.	(11) 3852746	SHELKE, Namdev, B.
Taipei City 100, Taiwan	(47) 29.03.2023	PHUAPRADIT, Wantanee
Taiwan, Province of China	(00) 29.03.2023	SHAH, Navnit, H.
	(21) 197792997	DESAI, Dipen
14F.-7, No.3, Park St. Nangang Dist.	(22) 16.09.2019	(51) A61K 31/455
Taipei City 115	(87) US2019051274	A61K 45/06
Taiwan, Province of China	(87) 26.03.2020	A61P 25/28
(72) WU, Mei-Hwan	(54) ACIDES CYCLOPENTYLIQUES	C07C 57/03
CHEN, Wen-Pin	UTILISÉS COMME ANTAGONISTES DE	C07C 57/30
HO, Hong-Nerng	LPA	C07C 57/50
(51) A61K 31/40	(31) 201862732590 P	A61P 25/00
A61P 1/02	(32) 18.09.2018	A61P 25/16
A61K 9/20	(33) United States	A61K 31/192
A61K 9/70	(73) Bristol-Myers Squibb Company	A61K 31/198
(11) 3347007	(73) Route 206 and Province Line Road	A61K 9/00
(47) 29.03.2023	Princeton, NJ 08543	A61K 9/48
(00) 29.03.2023	United States	(11) 3368080
(21) 168449304	(72) SHI, Jun	(47) 22.03.2023
(22) 06.09.2016	CHENG, Peter Tai Wah	(00) 22.03.2023
(87) US2016050385	ZHANG, Hao	(21) 168610541
(87) 16.03.2017	SHI, Yan	(22) 31.10.2016
(54) MÉTHODES ET	KALTENBACH III, Robert F.	(87) US2016059770
COMPOSITIONS POUR ESTERS	(51) A61K 31/445	(87) 04.05.2017
ANTICHOLINERGIQUES DOUX	A61K 31/728	(54) TRAITEMENT DES TROUBLES DU
(31) 201562217362 P	A61K 8/73	SYSTÈME NERVEUX AU MOYEN
(32) 11.09.2015	A61K 9/00	DE COMBINAISONS D'AGONISTES
(33) United States	A61P 17/00	DE PXR ET D'HORMONES
(73) Bodor Laboratories, Inc.	(11) 3315130	THYROÏDIENNES
(73) 4400 Biscayne Boulevard Suite 980	(47) 22.03.2023	(31) 201562249216 P
Miami, FL 33137	(00) 22.03.2023	(32) 31.10.2015
United States	(21) 171992878	(33) United States
(72) BODOR, Nicholas, S.	(22) 30.10.2017	(73) IO Therapeutics, Inc.
(51) A61K 31/401	(54) COMPOSITION A BASE D'ACIDE	(73) 1805 East Garry Avenue Suite 110
C07D 207/16	HYALURONIQUE COMPRENANT DE	Santa Ana, California 92705
(11) 3820842	LA MEPIVACAÏNE	United States
(47) 29.03.2023	(31) 1660522	(72) CHANDRARATNA, Roshantha, A.
(00) 29.03.2023	(32) 28.10.2016	SANDERS, Martin, E.
(21) 197559693	(33) France	(51) A61K 31/4709
(22) 04.07.2019	(73) Laboratoires Vivacy	A61P 35/00
(87) IB2019055711	(73) 44 rue Paul Valéry	A61K 45/06
(87) 16.01.2020	75116 Paris	A61P 35/04
(54) ACIDE (R)-4-(1-(1-(1-(4-(4-	France	(11) 3443962
(TRIFLUOROMÉTHYL)BENZYL)PYRROLIDINE-2-ONE)CYCLOHÉXANECARBOXYLAMIDE)CYCLOPROPYL)-	FRANCOUCHOUREL, Denis	(47) 29.03.2023
BENZOÏQUE COMME ANTAGONISTE	(51) A61K 31/4453	(00) 29.03.2023
DU RÉCEPTEUR EP4	A61P 25/14	(21) 177819380
(31) 201800007134	A61K 9/62	(22) 14.04.2017
(32) 12.07.2018	(11) 3813831	(87) CN2017080563
(33) Italy	(47) 22.03.2023	(87) 19.10.2017
(73) Rottapharm Biotech S.r.l.	(00) 22.03.2023	(54) DÉRIVÉ DE QUINOLINE POUR
(73) Via Valosa di Sopra 9	(21) 197804800	LE TRAITEMENT DU CANCER DE
20900 Monza	(22) 19.09.2019	L'ESTOMAC
	(87) US2019051928	(31) 201610238157

(32) 15.04.2016	A61K 47/34	ACÉTYLSALICYLIQUE ET D'UN SEL
(33) China	A61P 15/18	DE PHOSPHATE
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.	(11) 3962489	(31) 17210419
(73) No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District	(47) 22.03.2023	(32) 22.12.2017
Lianyungang, Jiangsu 222062	(00) 22.03.2023	(33) European Patent Office (EPO)
China	(21) 207127549	(73) Asamedic AS
(72) WANG, Xunqiang	(22) 20.02.2020	(73) P.O. Box 474 Bedriftssenteret
CHEN, Jie	(87) US2020019055	1411 Kolbotn
HAN, Xi	(87) 27.08.2020	Norway
JIANG, Hai	(54) COMPOSITION DE SILICONE	(72) GØRBITZ, Carl, Henrik
(51) A61K 31/4985	D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT	(51) A61K 31/7034
A61P 25/00	DESTINÉE À AMÉLIORER L'ÉLUTION	A61K 36/23
A61P 35/00	DE PRINCIPE ACTIF	A61K 36/53
A61P 43/00	(31) 201962809311 P	A61K 36/54
(11) 2986299	(32) 22.02.2019	A61K 36/61
(47) 29.03.2023	(33) United States	A23L 33/10
(00) 29.03.2023	(73) Elkem Silicones Germany GmbH	A61P 33/02
(21) 147253231	Elkem Silicones USA Corp.	(11) 3041579
(22) 16.04.2014	(73) Hans-Sachs-Strasse 4a	(47) 22.03.2023
(87) US2014034304	23566 Lübeck	(00) 22.03.2023
(87) 23.10.2014	Germany	(21) 147616189
(54) 1-ÉTHYL-7-(2-MÉTHYL-6-(1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PYRIDIN-3-YL)-3,4-DIHYDROPIRAZINO[2,3-B]PYRAZIN-2(1H)-ONE POUR LE TRAITEMENT DU GLIOBLASTOME MULTIFORME	Two Tower Center Boulevard Suite 1601	(22) 05.09.2014
(31) 201361813071 P	East Brunswick, NJ 08816	(87) EP2014068992
(32) 17.04.2013	United States	(87) 12.03.2015
(33) United States	(72) KIHARA, Matthew	(54) COMPOSITIONS ORALES
(73) Signal Pharmaceuticals, LLC	BROWN, Leeanne	ANTIPARASITAIRES
(73) 10300 Campus Point Drive Suite 100	MCMULLEN, Nicole	(31) 13306227
San Diego, CA 92121	MARTIN, Francois	(32) 06.09.2013
United States	(51) A61K 31/616	(33) European Patent Office (EPO)
(72) HEGE, Kristen, Mae	A61K 47/02	(73) Mars, Incorporated
RAYMON, Heather	A61K 9/00	(73) 6885 Elm Street
(51) A61K 31/5377	A61K 9/08	McLean, VA 22101
G01N 33/50	A61P 9/10	United States
A61K 31/69	(11) 3727396	(72) FEUGIER, Alexandre
A61K 31/573	(47) 29.03.2023	LEROUXEL, Nicolas
A61K 31/496	(00) 29.03.2023	(51) A61K 35/12
A61K 31/4709	(21) 188256978	A61K 35/15
A61K 31/454	(22) 20.12.2018	A61K 35/14
A61K 45/06	(87) EP2018086260	A61K 39/00
A61K 38/05	(87) 27.06.2019	C12N 5/0784
A61P 35/00	(54) SYSTÈMES À DEUX COMPOSANTS	A61P 13/08
(11) 2863920	COMPRENANT DE L'ACIDE	A61P 17/00
(47) 22.03.2023	ACÉTYLSALICYLIQUE ET D'UN SEL	A61P 35/00
(00) 22.03.2023	DE CARBONATE	A61P 35/02
(21) 138066642	(31) 17210437	(11) 3191109
(22) 20.06.2013	(32) 22.12.2017	(47) 29.03.2023
(87) US2013046826	(33) European Patent Office (EPO)	(00) 29.03.2023
(87) 27.12.2013	(73) Asamedic AS	(21) 157704644
(54) DÉRIVÉS DE QUINOLINE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN	(73) P.O. Box 474 Bedriftssenteret	(22) 10.09.2015
(31) 201261662084 P	1411 Kolbotn	(87) EP2015070778
(32) 20.06.2012	Norway	(87) 17.03.2016
(33) United States	(72) FREDRIKSON, John, Bjørn	(54) UTILISATION D'UNE POPULATION DE
(73) Eutropics Pharmaceuticals, Inc.	(51) A61K 31/616	CELLULES DANS LE TRAITEMENT DU
(73) 767-C Concord Avenue	A61K 47/02	CANCER
Cambridge, Massachusetts 02138	A61K 9/00	(31) 14184687
United States	A61K 9/08	14184334
(72) RICHARD, David	A61P 9/10	14184333
CARDONE, Michael H.	(11) 3727395	(32) 12.09.2014
(51) A61K 31/567	(47) 29.03.2023	10.09.2014
	(00) 29.03.2023	10.09.2014
	(21) 188256952	(33) European Patent Office (EPO)
	(22) 20.12.2018	European Patent Office (EPO)
	(87) EP2018086213	European Patent Office (EPO)
	(87) 27.06.2019	(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG
	(54) SYSTÈMES À DEUX COMPOSANTS	(73) Friedrich-Ebert-Strasse 68
	COMPRENANT DE L'ACIDE	51429 Bergisch Gladbach
		Germany
		(72) FIGDOR, Carl

BAKDASH, Ghaith	A23K 10/37	(00) 22.03.2023
DE VRIES, Jolanda	A23K 20/111	(21) 158761031
(51) A61K 35/22	A23K 20/00	(22) 28.12.2015
A61K 38/44	A23K 50/10	(87) US2015067683
A61K 45/06	A61K 31/60	(87) 07.07.2016
A61P 27/02	A61K 31/192	(54) COMPOSITIONS ET MÉTHODES
A61P 27/06	A61K 31/05	PERMETTANT D'ADMINISTRER DES
(11) 3618841	A61P 3/14	AGENTS LIPOPHILES À LA PULPE
(47) 22.03.2023	A61P 3/08	DENTAIRE ET D'AUGMENTER LA
(00) 22.03.2023	A61P 1/00	PRODUCTION DE DENTINE
(21) 187951462	A61P 3/06	(31) 201462097502 P
(22) 04.05.2018	A61P 1/16	(32) 29.12.2014
(87) US2018031190	(11) 3848042	(33) United States
(87) 08.11.2018	(47) 29.03.2023	(73) The Board of Trustees of the Leland
(54) APPLICATIONS OCULAIRES DE	(00) 29.03.2023	Stanford Junior University
VÉSICULES LIÉES À UNE MATRICE	(21) 211522149	(73) Office of the General Counsel Building
(MBVS)	(22) 30.11.2011	170, Third Floor, Main Quad P.O. Box
(31) 201762502271 P	(54) AGENT D'AMÉLIORATION DE LA	20386
(32) 05.05.2017	REPRODUCTIVITÉ D'UN RUMINANT	Stanford, CA 94305-2038
(33) United States	(31) 2011042631	United States
(73) University of Pittsburgh - of The	2011001711	(72) HELMS, Jill
Commonwealth System of Higher	(32) 28.02.2011	HUNTER, Daniel J.
Education	07.01.2011	(51) A61K 38/21
(73) 1st Floor Gardner Steel Conference	(33) Japan	A61K 45/06
Center 130 Thackeray Avenue	Japan	A61K 35/50
Pittsburgh, PA 15260	(73) SDS BIOTECH K.K.	A61K 35/644
United States	(73) 3 Kanda-Neribeicho Chiyoda-ku	C12N 5/073
(72) STEKETEE, Michael Brandt	Tokyo 101-0022	C12N 5/074
FAUST, Anne E.	Japan	A61P 3/10
HUSSEY, George S.	(72) MOCHIZUKI, Masami	A61P 7/00
VAN DER MERWE, Yolandi	KANEDA, Koichi	A61P 9/10
BADYLAK, Stephen F.	(51) A61K 38/00	A61P 17/02
(51) A61K 35/761	C12N 9/64	A61P 19/02
A61K 35/768	C07K 14/61	A61P 25/28
C07K 14/00	C07K 14/59	(11) 3486314
A61K 39/00	(11) 3230309	(47) 22.03.2023
C07K 16/28	(47) 29.03.2023	(00) 22.03.2023
A61P 35/00	(00) 29.03.2023	(21) 181960022
A61K 38/17	(21) 158283861	(22) 28.12.2006
(11) 3389683	(22) 10.12.2015	(54) POPULATIONS DE CELLULES
(47) 29.03.2023	(87) IL2015051196	SOUCHES PLACENTAIRES
(00) 29.03.2023	(87) 16.06.2016	(31) 84664106 P
(21) 168257285	(54) PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE	75496805 P
(22) 19.12.2016	POLYPEPTIDES D'HORMONE DE	(32) 22.09.2006
(87) EP2016081818	CROISSANCE MODIFIÉS PAR CTP À	29.12.2005
(87) 22.06.2017	ACTION PROLONGÉE	(33) United States
(54) VIRUS CODANT POUR UN	(31) 201462090124 P	United States
ANTICORPS ANTI-COMPLEXE DU TCR	201462090116 P	(73) Celularity Inc.
OU UN FRAGMENT DE CELUI-CI	201462090104 P	(73) 170 Park Avenue
(31) 201617206	(32) 10.12.2014	Florham Park, NJ 07932
201617207	10.12.2014	United States
201607463	10.12.2014	(72) WANG, Jia-Lun
201522334	(33) United States	FALECK, Herbert
(32) 10.10.2016	United States	YE, Qian
10.10.2016	United States	PEREIRA, Marian
29.04.2016	(73) OPKO Biologics Ltd.	HARIRI, Robert, J.
17.12.2015	(73) 16 Ashlegan Street	LABAZZO, Kristen S.
(33) United Kingdom	Kiryat Gat, 8211804	EDINGER, James W.
United Kingdom	Israel	ABRAMSON, Sascha D.
United Kingdom	(72) MOSCHCOVICH, Laura	(51) A61K 38/43
United Kingdom	HERSHKOVITZ, Oren	A61P 21/00
(73) Psioxus Therapeutics Limited	(51) A61K 38/17	A61P 25/00
(73) 4-10 The Quadrant Barton Lane	A61K 38/18	A61P 43/00
Abingdon Oxfordshire OX14 3YS	A61K 6/58	A61K 38/47
United Kingdom	A61K 6/69	(11) 3624831
(72) CHAMPION, Brian Robert	A61P 1/02	(47) 29.03.2023
BROMLEY, Alice Claire Noel	(11) 3240562	(00) 29.03.2023
(51) A61K 36/22	(47) 22.03.2023	(21) 188027221

(22) 15.05.2018	France	(87) AU2017050998
(87) US2018032815	(72) MARION, Vincent	(87) 22.03.2018
(87) 22.11.2018	(51) A61K 38/50	(54) POLYTHÉRAPIE À BASE D'UN
(54) ALPHA-GLUCOSIDASE D'ACIDE	A61K 47/60	ANTICORPS ET D'UN INHIBITEUR DE
HUMAIN RECOMBINANT	A61P 9/10	POINT DE CONTRÔLE
(31) 201862660758 P	(11) 3655021	(31) 2016903724
201862624638 P	(47) 22.03.2023	(32) 16.09.2016
201862618021 P	(00) 22.03.2023	(33) Australia
201762567334 P	(21) 187466362	(73) Bionomics Limited
201762564083 P	(22) 17.07.2018	(73) 200 Greenhill Road
201762529300 P	(87) EP2018069447	Eastwood, South Australia 5063
201762506569 P	(87) 24.01.2019	Australia
201762506574 P	(54) UTILISATION D'ADÉNOSINE	(72) LAVRANOS, Tina Christine
201762506561 P	DÉAMINASE POUR L'AMÉLIORATION	REYES, Christopher L.
(32) 20.04.2018	ET LE TRAITEMENT DE	INGLIS, Daniel John
31.01.2018	VASCULOPATHIE ASSOCIÉE AU	(51) A61K 39/395
16.01.2018	SCLÉRODERME	C07K 16/18
03.10.2017	(31) 201762534468 P	(11) 3672631
27.09.2017	(32) 19.07.2017	(47) 29.03.2023
06.07.2017	(33) United States	(00) 29.03.2023
15.05.2017	(73) Unikeris Limited	(21) 187627492
15.05.2017	(73) 333 Styal Road	(22) 22.08.2018
15.05.2017	Manchester M22 5LG	(87) US2018047508
(33) United States	United Kingdom	(87) 28.02.2019
United States	(72) SCHREIBER, Brian Dean	(54) COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
United States	SOUKHAREVA, Nadejda	CONTENANT DES ANTICORPS ANTI-
United States	RAMAMURTHY, Santosh Kumar	BÊTA-AMYLOÏDES
United States	FORNASINI, Gianfranco	(31) 201762548583 P
United States	(51) A61K 39/00	(32) 22.08.2017
United States	C07K 14/47	(33) United States
United States	A61K 39/395	(73) Biogen MA Inc.
United States	A61K 47/68	(73) 225 Binney Street
(73) Amicus Therapeutics, Inc.	(11) 3478314	Cambridge, MA 02142
(73) 3675 Market Street	(47) 22.03.2023	United States
Philadelphia, PA 19104	(00) 22.03.2023	(72) SULE, Shantanu
United States	(21) 178214029	ZUNIC, Adnan
(72) LUN, Yi	(22) 30.06.2017	GUPTA, Kapil
GOTSCHALL, Russell	(87) US2017040411	LANTZ, Steven Andrew
KHANNA, Richie	(87) 04.01.2018	(51) A61K 45/00
DO, Hung	(54) CONJUGUÉS POUR L'ÉDITION DE	A61K 9/00
DILONÉ, Enrique	SURFACE CELLULAIRE CIBLÉE	A61K 47/44
CHAR, Hing	(31) 201662357645 P	A61P 17/00
SUNDERLAND, Wendy	(32) 01.07.2016	A61P 17/02
TESLER, Sergey	(33) United States	A61P 17/04
(51) A61K 38/48	(73) The Board of Trustees of the Leland	A61P 29/00
A61P 3/10	Stanford Junior University	(11) 2629799
(11) 3897697	(73) Office of the General Counsel Building	(47) 29.03.2023
(47) 29.03.2023	170, Third Floor, Main Quad P.O. Box	(00) 29.03.2023
(00) 29.03.2023	20386	(21) 118347483
(21) 198352924	Stanford, CA 94305-2038	(22) 12.10.2011
(22) 20.12.2019	United States	(87) US2011001742
(87) EP2019086573	(72) XIAO, Han	(87) 26.04.2012
(87) 25.06.2020	GRAY, Melissa	(54) BASE TOPIQUE ET COMPOSITIONS
(54) PEPTIDES POUR LE TRAITEMENT ET	BERTOZZI, Carolyn R.	CONTENANT UN PRINCIPE ACTIF, ET
LA PRÉVENTION DU DIABÈTE ET DES	WOODS, Elliot C.	PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION ET DE
TROUBLES ASSOCIÉS	(51) A61K 39/395	TRAITEMENT DE LA PEAU
(31) 18306794	A61P 35/00	(31) 925464
(32) 21.12.2018	C07K 16/28	201113233012
(33) European Patent Office (EPO)	A61K 31/343	(32) 23.10.2010
(73) Université de Strasbourg	A61K 31/4745	14.09.2011
Institut National de la Santé et de la	A61K 31/513	(33) United States
Recherche Médicale (INSERM)	A61K 31/519	United States
(73) 4, rue Blaise Pascal	A61K 45/06	(73) Schlessinger, Daniel Isaac
67000 Strasbourg	(11) 3512548	Schlessinger, Joel
France	(47) 22.03.2023	(73) 632 N. 159th Street
101 rue de Tolbiac	(00) 22.03.2023	Omaha, NE 68118
75013 Paris	(21) 178499224	United States
	(22) 14.09.2017	

632 N. 159th Street Omaha, NE 68118 United States	(73) Gorelick, Adam Gorelick, Steven MSM Innovations, Inc.	(22) 25.11.2019 (87) US2019062913 (87) 04.06.2020
(72) Schlessinger, Daniel Isaac Schlessinger, Joel	Olmstead, Melody Schiffman, Michael	(54) ANTICORPS COMPRENANT UNE EXTENSION C-TERMINALE DE CHAÎNE LÉGÈRE CONTENANT DE LA GLUTAMINE, CONJUGUÉS DE CELUI- CI, ET MÉTHODES ET UTILISATIONS
(51) A61K 47/10 A61K 47/18 A61K 9/00 A61K 31/05 A61P 25/08 A61K 9/08 A61K 47/44	(73) 10 Elderslie Lane Woodbridge, CT 06525 United States	(31) 201862773708 P (32) 30.11.2018 (33) United States (73) Bristol-Myers Squibb Company (73) Route 206 and Province Line Road Princeton, NJ 08543 United States
(11) 3478267 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 177373511 (22) 29.06.2017 (87) GB2017051914 (87) 04.01.2018 (54) FORMULATIONS ORALES DE CANNABINOÏDES	7 Collier Drive Carmel, NY 10512 United States	(73) YAMAZOE, Sayumi STROP, Pavel SHEPPARD, Paul O. DENG, Xiaodi RAO-NAIK, Chetana HOLDER, Patrick G.
(31) 201611547 (32) 01.07.2016 (33) United Kingdom (73) GW Research Limited (73) Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ United Kingdom	38 Merry Lane Weston, CT 06883 United States	(51) A61K 48/00 C12N 9/00 C12N 15/52 C12N 15/85
(72) SHAH, Harshit	(72) GORELICK, Steven SCHIFFMAN, Michael GORELICK, Adam OLMSTEAD, Melody	(11) 3291843 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 167902261 (22) 09.05.2016 (87) US2016031468 (87) 10.11.2016 (54) GÈNE UBE3A MODIFIÉ POUR UNE APPROCHE DE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE DU SYNDROME D'ANGELMAN
(51) A61K 47/10 A61K 47/26 A61K 9/08 A61K 31/00	(51) A61K 47/50 A61P 43/00 A61K 38/27 A61K 47/60 A61P 13/12 A61P 5/06	(11) 167902261 (22) 09.05.2016 (87) US2016031468 (87) 10.11.2016 (54) GÈNE UBE3A MODIFIÉ POUR UNE APPROCHE DE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE DU SYNDROME D'ANGELMAN
(11) 3530289 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 193860095 (22) 25.02.2019 (54) SOLUTIONS PHARMACEUTIQUES ORALES COMPRENANT DE LA MÉLATONINE	(11) 3237014 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 157976424 (22) 17.11.2015 (87) EP2015076813 (87) 26.05.2016 (54) NOUVEAUX PROMÉDICAMENTS À BASE D'HORMONE DE CROISSANCE HUMAINE (HGH) POLYMÈRE	(31) 201562158269 P (32) 07.05.2015 (33) United States (73) University of South Florida (73) 3802 Spectrum Blvd., Suite 100 Tampa, FL 33612 United States
(31) 20180100084 (32) 26.02.2018 (33) Greece (73) Lamda Laboratories S.A. (73) Ioannou Metaxa str. 59 19400 Koropi Attikis (Karellas) Greece	(31) 14193603 (32) 18.11.2014 (33) European Patent Office (EPO) (73) ASCENDIS PHARMA ENDOCRINOLOGY DIVISION A/S	(72) DAILY, Jennifer Leigh WEEBER, Edwin John NASH, Kevin Ron
(72) STAPPA, Argyro RESVANI, Amalia KARATZAS, Aggelos	(73) Tuborg Boulevard 12 2900 Hellerup Denmark	(51) A61K 48/00 C12N 15/861 (11) 3684423 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 188592414 (22) 19.09.2018 (87) US2018051812 (87) 28.03.2019 (54) VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ À VARIANT DE CAPSIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(51) A61K 47/26 (11) 2879715 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 138261425 (22) 02.08.2013 (87) US2013053394 (87) 06.02.2014 (54) MÉTHODE ET COFFRET POUR LA PRÉPARATION DE L'INTESTIN	(72) WEGGE, Thomas KURPIERS, Thomas SPLANEMANN, Anna JENSEN, Steen LESSMANN, Torben EXNER, Evelyn HERMANN, Alina RAU, Harald ZETTLER, Joachim RASMUSSEN, Grethe Nørskov SCHUBERT, Nina	(31) 201762560901 P (32) 20.09.2017 (33) United States (73) 4D Molecular Therapeutics Inc. (73) 5980 Horton Street Suite 460 Emeryville, CA 94608 United States
(31) 201213708430 201261679183 P (32) 07.12.2012 03.08.2012 (33) United States United States	(51) A61K 47/68 (11) 3886914 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 198213951	(73) KOTTERMAN, Melissa KIRN, David H. SCHAFFER, David
		(51) A61L 2/02

(11) 3268053	United States	(54) COMPOSITION DE RÉPARATION DE
(47) 29.03.2023	(72) COHEN, Scott	TISSU DUR ET KIT DE RÉPARATION
(00) 29.03.2023	(51) A61L 2/07	DE TISSU DUR
(21) 167126093	A61L 2/20	(31) 2017072727
(22) 14.03.2016	A61L 2/26	(32) 31.03.2017
(87) US2016022279	A61B 50/30	(33) Japan
(87) 22.09.2016	A61B 50/00	(73) Mitsui Chemicals, Inc.
(54) SUPPORT DE CARTOUCHE DE	B65D 43/00	(73) 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome
SOLUTÉ À PLUSIEURS TROUS	B65D 51/16	Minato-ku Tokyo 105-7122
(31) 201562132618 P	B01D 46/10	Japan
201562132589 P	(11) 3831414	(72) MIURA, Takashi
(32) 13.03.2015	(47) 29.03.2023	GOTO, Kengo
13.03.2015	(00) 29.03.2023	BANDO, Ayako
(33) United States	(21) 211531090	HAMADA, Tetsuya
United States	(22) 28.06.2018	AOKI, Shinya
(73) The Cleveland Clinic Foundation	(54) ENSEMBLE FILTRE-JOINT DOTÉ D'UN	(51) A61L 27/18
Parker Hannifin Corporation	INDICATEUR DE PLACEMENT ET	A61L 27/38
(73) 9500 Euclid Avenue	D'ÉTANCHÉITÉ POUR RÉCIPENT	A61L 27/54
Cleveland, OH 44195	RIGIDE DE STÉRILISATION	A61L 27/56
United States	(31) 201762546040 P	A61L 27/58
6035 Parkland Boulevard	201762527193 P	(11) 3618881
Cleveland, OH 44124	(32) 16.08.2017	(47) 15.02.2023
United States	30.06.2017	(00) 15.02.2023
(72) RESENDES, Paul	(33) United States	(21) 187301759
BANCO, Gino	United States	(22) 03.05.2018
SYLVESTER, Andrew	(73) O&M Halyard, Inc.	(87) US2018030845
FOSS, Joseph	(73) 9120 Lockwood Boulevard	(87) 08.11.2018
	Mechanicsville, VA 23116	(54) FONCTIONNALISATION
(51) A61L 2/06	United States	D'IMPRESSIION POST-3D
A01M 13/00	(72) LIN, Brian E.	D'ÉCHAFAUDAGES POLYMÈRES
A01M 19/00	WU, Kun-Chi	DESTINÉS À UNE BIOACTIVITÉ
F25D 11/00	NASH, Christena K.	AMÉLIORÉE
(11) 3647228	CHANG, Sharon S.	(31) 201762500777 P
(47) 22.03.2023	POTNIS, Prasad S.	(32) 03.05.2017
(00) 22.03.2023	SPENCER, Anthony S.	(33) United States
(21) 182039909	(51) A61L 2/10	(72) BECKER, Matthew
(22) 01.11.2018	C02F 1/32	XU, Yanyi
(54) DISPOSITIF DE TRAITEMENT	(11) 3636288	(51) A61L 31/04
THERMIQUE DES VÉHICULES	(47) 22.03.2023	A61L 31/10
AUTOMOBILES OU DES PARTIES DES	(00) 22.03.2023	A61L 31/14
VÉHICULES AUTOMOBILES	(21) 188136253	A61L 31/16
(73) UNIKAI Lagerei- und	(22) 20.04.2018	(11) 3452122
Speditionsgesellschaft mbH	(87) JP2018016341	(47) 22.03.2023
(73) Dessauer Strasse 10 / Schuppen 48	(87) 13.12.2018	(00) 22.03.2023
Hamburg	(54) DISPOSITIF DE STÉRILISATION DE	(21) 177232063
20457	FLUIDE	(22) 02.05.2017
Germany	(31) 2017111845	(87) US2017030510
(72) Albers, Patrick	(32) 06.06.2017	(87) 09.11.2017
(51) A61L 2/07	(33) Japan	(54) DISPOSITIFS HÉMOSTATIQUES ET
A61B 50/00	(73) Nikkiso Co., Ltd.	PROCÉDÉS D'UTILISATION
A61L 2/26	(73) 20-3 Ebisu 4-chome	(31) 201715583025
A61B 50/30	Shibuya-ku, Tokyo 150-6022	201662331184 P
(11) 3186157	Japan	(32) 01.05.2017
(47) 29.03.2023	(72) MOCHIZUKI Hiroaki	03.05.2016
(00) 29.03.2023	(51) A61L 24/06	(33) United States
(21) 158369652	A61L 24/00	United States
(22) 20.08.2015	A61L 24/02	(73) Medtronic, Inc.
(87) US2015046115	A61L 24/04	(73) 710 Medtronic Parkway
(87) 03.03.2016	A61L 27/02	Minneapolis, MN 55432
(54) JOINT DESTINÉ À UN ÉVENT À	A61L 27/16	United States
FILTRE DANS UN RÉCIPENT DE	A61L 27/54	(72) WORRELL, Kai, R.
STÉRILISATION	(11) 3603684	MANSFIELD, Franklin, R.
(31) 201462041928 P	(47) 22.03.2023	BUEVICH, Fatima
(32) 26.08.2014	(00) 22.03.2023	PULAPURA, Satish
(33) United States	(21) 187782867	WOOD, Charlie
(73) Innovative Sterilization Technologies LLC	(22) 29.03.2018	SOSKIN, Jorie, S.
(73) 7625 Paragon Road Suite A	(87) JP2018013471	(51) A61L 31/08
Dayton, OH 45459	(87) 04.10.2018	A61L 31/14

(11) 3261687	(11) 3342434	(73) Willow Innovations, Inc.
(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	(73) 1975 W. El Camino Real, Suite 306
(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	Mountain View CA 94040
(21) 158044990	(21) 168416568	United States
(22) 03.12.2015	(22) 25.08.2016	(72) MAKOWER, Joshua
(87) EP2015078499	(87) JP2016074819	MASON, Brian
(87) 01.09.2016	(87) 09.03.2017	SABET, Arash
(54) IMPLANT POUR MASQUER DES DÉFAUTS OSSEUX DANS LA RÉGION MAXILLAIRE ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE	(54) PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT DE PLAQUETTES SANGUINES, ET SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT ASSOCIÉ	CO, Fred CALMER, Mathew CHANG, John
(31) 102015102597	(31) 2015169618	(51) A61M 1/16
(32) 24.02.2015	(32) 28.08.2015	(11) 3538176
(33) Germany	(33) Japan	(47) 29.03.2023
(73) Botiss Biomaterials GmbH	(73) Terumo Kabushiki Kaisha	(00) 29.03.2023
(73) Hauptstrasse 28	(73) 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku	(21) 178015947
15806 Zossen	Tokyo 151-0072	(22) 08.11.2017
Germany	Japan	(87) EP2017001303
(72) BIELENSTEIN, Oliver	(72) IGARASHI, Masatsugu	(87) 17.05.2018
TADIC, Drazen	(51) A61M 1/02	(54) APPAREIL DE DIALYSE
(51) A61L 31/08	A61M 1/14	(31) 102016013316
A61L 31/16	A61M 1/16	(32) 08.11.2016
(11) 3436100	A61M 1/18	(33) Germany
(47) 22.03.2023	A61M 5/307	(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
(00) 22.03.2023	A61M 5/315	(73) Else-Kröner-Straße 1
(21) 177242815	A61J 7/00	61352 Bad Homburg
(22) 28.03.2017	(11) 3682915	Germany
(87) IB2017051764	(47) 22.03.2023	(72) IRRGANG, Tobias
(87) 05.10.2017	(00) 22.03.2023	(51) A61M 1/16
(54) AMÉLIORATIONS DE STENTS PERMETTANT LA LIBÉRATION DE PRINCIPES ACTIFS	(21) 201567666	(11) 3659642
(31) UA20162094	(22) 28.10.2016	(47) 29.03.2023
(32) 29.03.2016	(54) APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR DISTRIBUER DES FORMES POSOLOGIQUES TRANSMUCOSALES	(00) 29.03.2023
(33) Italy	ORALES	(21) 192104602
(73) CID S.p.A.	(31) 201562248837 P	(22) 20.11.2019
(73) Strada Crescentino	(32) 30.10.2015	(54) APPAREIL D'HÉMODIALYSE
13040 Saluggia (VC)	(33) United States	(31) 2018225374
Italy	(73) AcelRx Pharmaceuticals, Inc.	(32) 30.11.2018
(72) GRIGNANI, Andrea	(73) 351 Galveston Dr	(33) Japan
VALLANA, Franco	Redwood City, CA 94063	(73) Shibuya Corporation
ANTONIOTTI, Matteo	United States	(73) Ko-58, Mameda-Honmachi
ZAMBALDI, Ilaria	(72) BLACKWOOD, Bradley	Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681
(51) A61M 1/00	DOMINGO, Casidy	Japan
A61F 13/00	CHIU, Edmond	(72) SAITO, Shingo
A61M 27/00	(51) A61M 1/06	SAWADA, Toshiharu
A61L 27/56	(11) 3413946	MISHIMA, Takashi
(11) 2646067	(47) 29.03.2023	NAKAMURA, Yuki
(47) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	(51) A61M 1/16
(00) 29.03.2023	(21) 177507365	A61M 1/34
(21) 118440882	(22) 09.02.2017	A61M 1/28
(22) 01.12.2011	(87) US2017017112	(11) 3511034
(87) AU2011001568	(87) 17.08.2017	(47) 29.03.2023
(87) 07.06.2012	(54) PROCÉDÉ POUR CALCULER DES VOLUMES DE LAIT EXTRAITE PAR UNE TIRE-LAIT	(00) 29.03.2023
(54) DISPOSITIF DE THÉRAPIE ENDOLUMINALE PAR LE VIDE	(31) 201762450528 P	(21) 191524792
(31) 2011900597	201762442008 P	(22) 28.11.2008
418549 P	201662421263 P	(54) SYSTÈME DE TRAITEMENT EXTRACOPEL DU SANG DESTINÉ À EFFECTUER UNE HÉMODIALYSE ET UNE HÉMOFILTRATION
(32) 22.02.2011	201662293480 P	(31) 2196208 P
01.12.2010	(32) 25.01.2017	99095907 P
(33) Australia	04.01.2017	(32) 18.01.2008
United States	12.11.2016	29.11.2007
(73) Kleiner, Daniel Eduard	10.02.2016	(33) United States
(73) 41 Bronson Mountain	(33) United States	United States
Roxbury, CT 06783	United States	(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.
United States	United States	(73) 920 Winter Street
(72) Kleiner, Daniel Eduard	United States	Waltham, MA 02451-1457
(51) A61M 1/02	United States	United States

(72) GHIDOLI, Daniele	(47) 22.03.2023	A61M 5/315
RUSSELL, T., Joseph	(00) 22.03.2023	(11) 3618893
MISHELEVICH, David	(21) 187283585	(47) 29.03.2023
FULKERSON, Barry	(22) 30.05.2018	(00) 29.03.2023
ROBINSON, Thomas, P.	(87) EP2018064134	(21) 187262258
CLEMENS, Charles, E.	(87) 06.12.2018	(22) 30.04.2018
BRAIG, James R.	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE	(87) IB2018052998
(51) A61M 1/16	FABRICATION D'UNE SOLUTION DE	(87) 08.11.2018
A61M 1/36	DIALYSE PÉRITONÉALE	(54) SERINGUE COMPRENANT UN PISTON
(11) 3749384	(31) 102017111803	PLONGEUR PLIABLE
(47) 29.03.2023	(32) 30.05.2017	(31) 201762501840 P
(00) 29.03.2023	(33) Germany	(32) 05.05.2017
(21) 197152051	(73) Fresenius Medical Care Deutschland	(33) United States
(22) 06.02.2019	GmbH	(73) ALCON INC.
(87) IB2019050934	(73) Else-Kröner-Straße 1	(73) Rue Louis-d'Affry 6
(87) 15.08.2019	61352 Bad Homburg	1701 Fribourg
(54) DISPOSITIF DE SURVEILLANCE	Germany	Switzerland
CONTINUE DE QUANTITÉS	(72) WABEL, Peter	(72) PAYDAR, Omeed
CARACTÉRISTIQUES DE SANG	(51) A61M 1/36	KASHANI, Pooria Sharif
DANS UN CIRCUIT DE SUPPORT	(11) 3621673	(51) A61M 5/20
CARDIOVASCULAIRE EXTERNE	(47) 29.03.2023	(11) 2646086
(31) 201800002461	(00) 29.03.2023	(47) 22.03.2023
(32) 07.02.2018	(21) 187652227	(00) 22.03.2023
(33) Italy	(22) 19.07.2018	(21) 118082775
(73) Eurosets S.r.l.	(87) US2018042852	(22) 01.12.2011
(73) Strada Statale 12, 143	(87) 07.02.2019	(87) GB2011052378
41036 Medolla (MO)	(54) PROCÉDÉS DE PERFUSION POUR	(87) 07.06.2012
Italy	SYSTÈMES EXTRACORPORELS	(54) MÉCANISME D'ADMINISTRATION
(72) PETRALIA, Antonio	(31) 201715669287	POUR UN AUTO-INJECTEUR
BELLIATO, Mirko	(32) 04.08.2017	(31) 201020475
GHELLI, Nicola	(33) United States	(32) 02.12.2010
(51) A61M 1/16	(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.	(33) United Kingdom
C12N 7/00	Fresenius Medical Care Deutschland	(73) Oval Medical Technologies Limited
A61M 1/34	GmbH	(73) PO Box 1386
A61F 2/00	(73) 920 Winter Street	Cambridge Cambridgeshire CB1 0JY
A61M 1/36	Waltham, MA 02451-1457	United Kingdom
(11) 3978045	United States	(72) REBER, Dominic Charles
(47) 29.03.2023	Else-Kröner-Strasse 1	YOUNG, Matthew
(00) 29.03.2023	61352 Bad Homburg	HUANG, Congyi
(21) 199301839	Germany	(51) A61M 5/32
(22) 07.08.2019	(72) CRNKOVICH, Martin Joseph	(11) 3461521
(87) CN2019099681	YUDS, David	(47) 29.03.2023
(87) 03.12.2020	SCHLAEPER, Christian	(00) 29.03.2023
(54) DISPOSITIF ET SYSTÈME DE	(51) A61M 1/36	(21) 182066555
BIORÉACTION	G01L 7/00	(22) 30.01.2004
(31) 201910436368	G01L 7/08	(54) SUPPORT AYANT UNE PROTECTION
(32) 24.05.2019	G01L 19/00	DE SÉCURITÉ POUR UN
(33) China	G01L 19/06	DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
(73) Shanghai Celliver Biotechnology Co.,	(11) 3782673	MÉDICAMENTS
Ltd.	(47) 22.03.2023	(31) 44382603 P
Shanghai Cryowise Medical Technology	(00) 22.03.2023	(32) 30.01.2003
Co., Ltd.	(21) 198043812	(33) United States
(73) M/F Building B, No.1206 Zhangjiang Rd.	(22) 15.05.2019	(73) Becton, Dickinson and Company
Pudong	(87) JP2019019393	(73) 1 Becton Drive
Shanghai 201210	(87) 21.11.2019	Franklin Lakes, NJ 07417-1880
China	(54) DÉTECTEUR DE PRESSION	United States
M/F Building B, No.1206 Zhangjiang Rd.	(31) 2018094462	(72) Francavilla, Frank
Pudong	(32) 16.05.2018	(51) A61M 11/00
Shanghai 201210	(33) Japan	A61M 15/00
China	(73) Nikkiso Company Limited	A61M 16/00
(72) YAN, Hexin	(73) 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku	A61M 16/06
(51) A61M 1/28	Tokyo 150-6022	A61M 16/10
A61M 1/16	Japan	A61M 16/14
G01G 21/22	(72) OKAMOTO, Shingo	A61M 16/16
G01G 23/37	KATO, Ryo	A61M 16/08
G01G 19/387	KAWAJIRI, Hiroyuki	A61M 16/20
(11) 3630220	(51) A61M 5/19	A61M 15/08
		(11) 3785754



(47) 22.03.2023	(54) DISPOSITIF DE GÉNÉRATION	2557 Luxembourg
(00) 22.03.2023	D'AÉROSOL, ET PROCÉDÉ ET	Luxembourg
(21) 202036927	PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT	(72) BORM, Petrus Johannes Josephus
(22) 10.04.2015	DE CELUI-CI	(51) A61M 16/04
(54) SYSTÈME DE THÉRAPIE NASALE À	(73) Japan Tobacco Inc.	A61B 1/267
HAUT DÉBIT	(73) 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku	A61B 1/005
(31) 14164468	Tokyo 105-6927	(11) 3554603
(32) 11.04.2014	Japan	(47) 22.03.2023
(33) European Patent Office (EPO)	(72) AKAO, Takeshi	(00) 22.03.2023
(73) Stamford Devices Limited	TSUJI, Masayuki	(21) 178251690
(73) Galway Business Park	MIZUGUCHI, Kazuma	(22) 13.12.2017
Dangan, Galway	FUJITA, Hajime	(87) EP2017082658
Ireland	YAMADA, Manabu	(87) 21.06.2018
(72) SMITH, Niall	(51) A61M 16/00	(54) DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UN
MacLOUGHLIN, Ronan	A61M 16/01	TUBE ENDOTRACHÉAL
(51) A61M 11/00	A61M 16/10	(31) 16204104
A61M 15/00	A61M 16/08	(32) 14.12.2016
B05B 11/00	(11) 3630246	(33) European Patent Office (EPO)
(11) 3615111	(47) 29.03.2023	(73) Turmidas AB
(47) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	(73) Upplandsgatan 45
(00) 29.03.2023	(21) 177282878	113 28 Stockholm
(21) 187188693	(22) 29.05.2017	Sweden
(22) 30.04.2018	(87) SE2017050569	(72) BRAKHYA, Ronny
(87) EP2018061056	(87) 06.12.2018	KARLSSON, Annette Arnsäter
(87) 01.11.2018	(54) RESPIRATEUR D'ANESTHÉSIE	ULVEGARD, Hannes Daniel
(54) DISPOSITIF D'INHALATION	(73) Maquet Critical Care AB	COLLNER, Måns
(31) 201762491965 P	(73) P.O. Box 6108	(51) A61M 16/06
17168869	171 06 Solna	A61M 16/08
(32) 28.04.2017	Sweden	A61M 16/20
28.04.2017	(72) ERIKSSON, Mats	(11) 3736008
(33) United States	(51) A61M 16/00	(47) 29.03.2023
European Patent Office (EPO)	A61M 16/10	(00) 29.03.2023
(73) Softhale NV	(11) 3731910	(21) 201650488
(73) Agoralaan Building Abis	(47) 22.03.2023	(22) 15.02.2012
3590 Diepenbeek	(00) 22.03.2023	(54) VENTILATION DE MASQUE
Belgium	(21) 188302509	(31) 201161628300 P
(72) RAWERT, Jürgen	(22) 20.12.2018	201161443422 P
BARTELS, Frank	(87) EP2018086045	(32) 28.10.2011
(51) A61M 11/08	(87) 04.07.2019	16.02.2011
A61M 11/00	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE	(33) United States
A61M 15/00	FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE	United States
(11) 3993857	DANS UN HUMIDIFICATEUR	(73) ResMed Pty Ltd
(47) 29.03.2023	(31) 201762611560 P	(73) 1 Elizabeth Macarthur Drive
(00) 29.03.2023	(32) 29.12.2017	Bella Vista, NSW 2153
(21) 207432410	(33) United States	Australia
(22) 26.05.2020	(73) Koninklijke Philips N.V.	(72) KANG, Martin
(87) IB2020054958	(73) High Tech Campus 5	GRANJEAN-THOMSEN, Nicolas Lo
(87) 07.01.2021	5656 AE Eindhoven	BURNHAM, Robert Thomas
(54) INHALATEUR PORTABLE	Netherlands	(51) A61M 16/06
(31) 201909482	(72) KNEPPER, Michael B	A61M 16/20
(32) 01.07.2019	(51) A61M 16/01	A61M 16/00
(33) United Kingdom	A61M 16/00	(11) 3756716
(73) Merxin Ltd	A61M 16/10	(47) 22.03.2023
(73) The King's Lynn Innovation Centre	A61M 16/08	(00) 22.03.2023
Innovation Drive 1	A61M 16/12	(21) 201805694
King's Lynn, Norfolk PE30 5BY	A61M 16/20	(22) 17.06.2020
United Kingdom	(11) 3909632	(54) MASQUE DE THÉRAPIE
(72) STUART, Adam	(47) 22.03.2023	RESPIRATOIRE POUR LES PATIENTS
(51) A61M 15/06	(00) 22.03.2023	(31) 201900010425
A24F 40/53	(21) 210202123	(32) 28.06.2019
(11) 3811801	(22) 19.04.2021	(33) Italy
(47) 29.03.2023	(54) APPAREIL RESPIRATOIRE DESTINÉ À	(73) Intersurgical S.P.A.
(00) 29.03.2023	LA RESPIRATION D'UN ÊTRE VIVANT	(73) 12, Via Morandi
(21) 189235237	(31) 102020002439	41037 Mirandola, Modena
(22) 22.06.2018	(32) 23.04.2020	Italy
(87) JP2018023731	(33) Germany	(72) ROSSI, Paolo
(87) 26.12.2019	(73) Löwenstein Medical Technology S.A.	(51) A61M 16/16
	(73) 18, rue Robert Stümper	(11) 3471813

(47) 29.03.2023	A61M 25/06	(87) US2018038199
(00) 29.03.2023	A61B 17/221	(87) 27.12.2018
(21) 178159604	A61B 17/34	(54) CATHETER CENTRAL VENOUS AVEC
(22) 15.06.2017	(11) 3990083	CAPACITÉS DE DÉSINFECTION
(87) US2017037738	(47) 29.03.2023	BACTERIELLE INTERNE
(87) 28.12.2017	(00) 29.03.2023	(31) 201715629494
(54) SYSTÈMES D'ASSISTANCE À LA	(21) 207340779	(32) 21.06.2017
TOUX AYANT UNE DÉRIVATION	(22) 26.06.2020	(33) United States
D'HUMIDIFICATEUR	(87) EP2020068097	(73) Inikoa Medical, Inc.
(31) 201615188722	(87) 30.12.2020	(73) 39962 Cedar Boulevard Suite 278
(32) 21.06.2016	(54) DISPOSITIF DE CATHÉTER DE	Newark, CA 94560-5326
(33) United States	DÉLIVRANCE ET SYSTÈME	United States
(73) Ventec Life Systems, Inc.	D'ACCÈS À LA VASCULATURE	(72) ZABORSKY, Brett, M.
(73) 19021 120th Avenue NE, Suite 101	INTRACRÂNIENNE	<hr/>
Bothell, Washington 98011	(31) 19382551	(51) A61M 25/01
United States	(32) 28.06.2019	A61B 34/00
(72) CIPOLLONE, Joseph	(33) European Patent Office (EPO)	A61B 34/30
GAW, Shan	(73) Anaconda Biomed, S.L.	(11) 3375479
<hr/>	(73) Av. Alcalde Barnils, 64-68, Bloc A, Planta	(47) 22.03.2023
(51) A61M 16/20	3	(00) 22.03.2023
A61M 16/00	08174 Sant Cugat del Vallès	(21) 181627860
A61M 16/22	Spain	(22) 11.01.2008
A61M 16/16	(72) ARAD HADAR, Ofir	(54) SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT
(11) 3921008	LIZARAZU GONZALEZ, Ane	MÉDICAUX
(47) 22.03.2023	RÍOS GARRIGA, Anna	(31) 938924 P
(00) 22.03.2023	GALVE MURILLO, Iñaki	(32) 18.05.2007
(21) 207057837	<hr/>	(33) United States
(22) 31.01.2020	(51) A61M 25/00	(73) Boston Scientific Scimed, Inc.
(87) GB2020050229	A61M 25/16	(73) One Scimed Place
(87) 13.08.2020	(11) 3622998	Maple Grove, MN 55311
(54) ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT DE	(47) 29.03.2023	United States
VALVE ET SYSTÈME DE COMMANDE	(00) 29.03.2023	(72) BARENBOYN, Michael
D'ALIMENTATION EN GAZ POUR	(21) 192016939	SMITH, Paul
INHALATION PAR UN UTILISATEUR	(22) 05.06.2015	KAPPEL, Gary
(31) 201917268	(54) TUBAGE THERMORÉTRACTABLE	WEITZNER, Barry
201901526	PELABLE	GOLDEN, John
(32) 27.11.2019	(31) 201462008708 P	<hr/>
04.02.2019	(32) 06.06.2014	(51) A61M 25/01
(33) United Kingdom	(33) United States	A61M 25/10
United Kingdom	(73) Zeus Company Inc.	A61F 2/95
(73) Camcon Medical Limited	(73) 3740 Industrial Blvd	A61M 29/02
(73) Lakin Rose Limited Pioneer House,	Orangeburg SC 29118	A61M 25/00
Vision Park Histon	United States	(11) 3247444
Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NL	(72) ANNEAUX, Bruce L.	(47) 29.03.2023
United Kingdom	ROOF, Irina Puzdrjakova	(00) 29.03.2023
(72) POTTER, Charles	TOMBLIN, Brian Robert	(21) 167407139
WYGNANSKI, Wladyslaw	TOURVILLE, Douglas Lee	(22) 20.01.2016
<hr/>	EBERLING, Zeth	(87) US2016014193
(51) A61M 16/22	<hr/>	(87) 28.07.2016
A61M 16/08	(51) A61M 25/00	(54) STRUCTURES TUBULAIRES À
A62B 19/00	A61M 39/28	SUPPORT VARIABLE
A62B 9/04	A61M 39/16	(31) 201562196902 P
(11) 3320942	A61B 1/012	201562125294 P
(47) 22.03.2023	A61B 1/015	(32) 24.07.2015
(00) 22.03.2023	A61B 1/018	20.01.2015
(21) 172058182	A61L 2/10	(33) United States
(22) 05.08.2008	A61L 2/26	United States
(54) ABSORBEUR JETABLE DISPOSANT	G02B 1/04	(73) Q'Apel Medical, Inc.
D'UN ADAPTATEUR ET D'UN JOINT À	G02B 6/036	(73) 4245 Technology Drive
LÈVRE	G02B 6/02	Fremont, CA 94538
(31) 102007050853	G02B 6/10	United States
(32) 24.10.2007	F21V 8/00	(72) KHOKHAR, Rajan
(33) Germany	A61N 5/06	KROLIK, Jeffery
(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA	A61B 1/07	<hr/>
(73) Moislinger Allee 53-55	A61L 2/08	(51) A61M 25/04
23558 Lübeck	(11) 3641836	A61M 25/00
Germany	(47) 29.03.2023	(11) 3115076
(72) KLEINSCHMIDT, Lothar	(00) 29.03.2023	(47) 29.03.2023
<hr/>	(21) 188211676	(00) 29.03.2023
(51) A61M 25/00	(22) 19.06.2018	(21) 157585373
A61M 25/01		(22) 19.02.2015

(87) JP2015054514	(87) 11.10.2018	(54) ESPACES DE POMPES À
(87) 11.09.2015	(54) UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT EXTERNE	MOUVEMENT ALTERNATIF
(54) CATHÉTER	POUR UNE POMPE D'ASSISTANCE	(31) 201615041987
(31) 2014041413	CARDIAQUE IMPLANTABLE	201562115318 P
(32) 04.03.2014	(31) 201715482513	(32) 11.02.2016
(33) Japan	17187358	12.02.2015
(73) Terumo Kabushiki Kaisha	17187359	(33) United States
(73) 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku	(32) 07.04.2017	United States
Tokyo 151-0072	22.08.2017	(73) TC1 LLC
Japan	22.08.2017	(73) 6035 Stoneridge Drive
(72) YAZAKI, Yushin	(33) United States	Pleasanton, California 94588
(51) A61M 31/00	European Patent Office (EPO)	United States
(11) 3727555	European Patent Office (EPO)	(72) YANAI, Masamichi
(47) 22.03.2023	(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH	YU, Shunzhou
(00) 22.03.2023	(73) Neuenhofer Weg 3	ZHANG, Tao
(21) 188293195	52074 Aachen	(51) A61M 60/40
(22) 18.12.2018	Germany	A61M 60/122
(87) EP2018085502	(72) SCHUMACHER, Jörg	A61M 60/268
(87) 27.06.2019	WANG, Jim-Po	A61M 60/148
(54) ADMINISTRATION PAR VOIE	DASCHEWSKI, Maxim	(11) 2785393
ORALE DE SUBSTANCES	SIESS, Thorsten	(47) 22.03.2023
PHARMACEUTIQUES ACTIVES	SPANIER, Gerd	(00) 22.03.2023
(31) PA201770955	(51) A61M 60/174	(21) 128539921
(32) 18.12.2017	A61M 60/237	(22) 30.11.2012
(33) Denmark	A61M 60/414	(87) US2012067410
(73) Biograil APS	A61M 60/81	(87) 06.06.2013
(73) Langebjerg 1	A61M 60/825	(54) DISPOSITIF MÉCANIQUE SANS
4000 Roskilde	A61M 60/824	CONTACT AVEC LE SANG
Denmark	A61M 60/13	PERMETTANT D'AMÉLIORER LA
(72) SKAK, Nikolaj	A61M 60/808	FONCTION CARDIAQUE APRÈS UNE
ELHAUGE, Torben	(11) 3927390	LÉSION
LINDHARDT, Karsten	(47) 29.03.2023	(31) 201161565780 P
OLSEN, Martin Rex	(00) 29.03.2023	(32) 01.12.2011
(51) A61M 39/16	(21) 207064940	(33) United States
A61M 39/10	(22) 21.02.2020	(73) The Trustees Of The University Of
A61M 39/14	(87) EP2020054626	Pennsylvania
A61M 39/18	(87) 27.08.2020	(73) 3160 Chestnut Street Suite 200
(11) 4041367	(54) DISPOSITIF DE CATHÉTER	Philadelphia, PA 19104
(47) 29.03.2023	AVEC UN COUVERCLE D'ARBRE	United States
(00) 29.03.2023	D'ENTRAÎNEMENT	(72) PILLA, James, J.
(21) 218365054	(31) 19158904	GORMAN, Joseph, H, III
(22) 13.12.2021	(32) 22.02.2019	GORMAN, Robert, C.
(87) EP2021085552	(33) European Patent Office (EPO)	(51) A61N 1/05
(87) 23.06.2022	(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH	(11) 3691742
(54) RACCORD	(73) Neuenhofer Weg 3	(47) 29.03.2023
(31) 202113596	52074 Aachen	(00) 29.03.2023
202020053	Germany	(21) 187927231
(32) 23.09.2021	(72) SIESS, Thorsten	(22) 02.10.2018
17.12.2020	DECKE, Robert	(87) US2018053843
(33) United Kingdom	SCHECKEL, Mario	(87) 11.04.2019
United Kingdom	SCHUMACHER, Jörg	(54) CONCEPTION D'ÉLECTRODE À
(73) Aseptic Connectors Limited	(51) A61M 60/232	MANCHON POUR NERF MODIFIÉE
(73) 3 The Forum Icknield Way Tring	A61M 60/237	POUR UN ENREGISTREMENT STABLE
Hertfordshire HP23 4JY	A61M 60/422	ET/OU LA STIMULATION
United Kingdom	A61M 60/538	(31) 201862634906 P
(72) BRYAN, Matthew Robert	A61M 60/82	201762566849 P
WILSON, Alistair Richard Ian	A61M 60/824	(32) 25.02.2018
(51) A61M 60/13	F04D 13/06	02.10.2017
A61M 60/174	F04D 29/047	(33) United States
A61M 60/414	F04D 29/048	United States
A61M 60/216	(11) 3256186	(73) Case Western Reserve University
A61M 60/829	(47) 22.03.2023	(73) 10900 Euclid Avenue
(11) 3606576	(00) 22.03.2023	Cleveland, OH 44106
(47) 29.03.2023	(21) 167499896	United States
(00) 29.03.2023	(22) 12.02.2016	(72) VRABEC, Tina L.
(21) 187157201	(87) US2016017812	KILGORE, Kevin L.
(22) 06.04.2018	(87) 18.08.2016	BHADRA, Narendra
(87) EP2018058942		BHADRA, Niloy

(51) A61N 1/05 A61N 1/36	(54) SYSTÈMES POUR BLOC DE CONDUCTION NERVEUSE	DE CIRCUITS INTÉGRÉS AVEC EXCITATEUR D'ÉLECTRODE ET SORTIES D'ÉLECTRODE COURT- CIRCUITÉES
(11) 2877236	(31) 201862640579 P	(31) 201313741116
(47) 29.03.2023	201862632485 P	201261586930 P
(00) 29.03.2023	(32) 09.03.2018	(32) 14.01.2013
(21) 137077467	20.02.2018	16.01.2012
(22) 14.02.2013	(33) United States	(33) United States
(87) US2013026141	United States	United States
(87) 30.01.2014	(73) Presidio Medical, Inc.	(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation
(54) DÉRIVATIONS MÉDICALES IMPLANTABLES	(73) 395 Oyster Point Blvd. Suite 501 South San Francisco CA 94080 United States	(73) 25155 Rye Canyon Loop Valencia, CA 91355 United States
(31) 201261676060 P	(72) WU, Kenneth	(72) MARNFELDT, Goran
201261676067 P	ACKERMANN, Douglas, Michael	TONG, Robert
201261676073 P	HARDINGER, Aaron	GRIFFITH, Paul, J.
(32) 26.07.2012		PARRAMON, Jordi
26.07.2012		FELDMAN, Emanuel
26.07.2012		SHI, Jess
(33) United States	(51) A61N 1/36	(51) A61N 1/36
United States	(11) 3528890	A61B 5/00
United States	(47) 22.03.2023	A61B 5/24
(73) Medtronic, Inc.	(00) 22.03.2023	(11) 4021564
(73) 710 Medtronic Parkway N.E. Minneapolis, Minnesota 55432 United States	(21) 177919016	(47) 22.03.2023
(72) VAN VENROOIJ, Paulus, C. DUIJSENS, Victor	(22) 19.10.2017	(00) 22.03.2023
	(87) US2017057426	(21) 207814450
	(87) 26.04.2018	(22) 16.09.2020
	(54) SYSTÈME DE NEUROMODULATION POUR GÉNÉRER DES CHAMPS À PHASES MULTIPLES	(87) EP2020075919
	(31) 201662411444 P	(87) 25.03.2021
	(32) 21.10.2016	(54) ADAPTATION D'UN IMPLANT COCHLÉAIRE SUR LA BASE DE L'ÉTAT NEURONAL
	(33) United States	(31) 19197902
	(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation	(32) 17.09.2019
	(73) 25155 Rye Canyon Loop Valencia, CA 91355 United States	(33) European Patent Office (EPO)
	(72) PARRAMON, Jordi	(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH
	ZHANG, Tianhe	(73) Fürstenweg 77a 6020 Innsbruck Austria
	CARBUNARU, Rafael	(72) GARNHAM, Carolyn
(51) A61N 1/05 A61N 1/39	(51) A61N 1/36	BENAV, Heval
(11) 3134169	(11) 2958618	STOHL, Joshua
(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	STRAHL, Stefan
(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	
(21) 157214693	(21) 147091037	
(22) 24.04.2015	(22) 21.02.2014	
(87) US2015027478	(87) US2014017777	
(87) 29.10.2015	(87) 28.08.2014	
(54) CONDUCTEUR DE STIMULATION ÉLECTRIQUE EXTRAVASCULAIRE IMPLANTABLE DOTÉ D'UNE CAPACITÉ AMÉLIORÉE DE DÉTECTION ET D'ENTRAÎNEMENT	(54) SYSTÈME DE NEUROMODULATION À CANAUX MULTIPLES POUR COMBINER DES TRAINS D'IMPULSIONS	
(31) 201414519436	(31) 201361768286 P	(51) A61N 1/36
201461984148 P	(32) 22.02.2013	A61B 5/11
(32) 21.10.2014	(33) United States	A61N 1/04
25.04.2014	(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation	A61B 5/389
(33) United States	(73) 25155 Rye Canyon Loop Valencia, CA 91355 United States	A61B 5/02
United States	(72) DOAN, Que T.	A61B 5/103
(73) Medtronic, Inc.	ZHU, Changfang	A61B 5/00
(73) 710 Medtronic Parkway N.E. Minneapolis, Minnesota 55432 United States		A61N 1/372
(72) CHRISTIE, Melissa G.T.	(51) A61N 1/36	(11) 3432973
DEGROOT, Paul J.	(11) 3281670	(47) 22.03.2023
NIKOLSKI, Vladimir P.	(47) 29.03.2023	(00) 22.03.2023
MARSHALL, Mark T.	(00) 29.03.2023	(21) 177695228
THOMPSON-NAUMAN, Amy E.	(21) 171864481	(22) 22.03.2017
CAO, Jian	(22) 16.01.2013	(87) IB2017000383
	(54) ARCHITECTURES POUR UN DISPOSITIF STIMULATEUR IMPLANTABLE AYANT UNE PLURALITÉ	(87) 28.09.2017
(51) A61N 1/20 A61N 1/30 A61N 1/32 A61N 1/36 A61N 1/05	(31) 201662366299 P	(54) STIMULATEUR MUSCULAIRE COMPACT
(11) 3755427	201662311811 P	(31) 201662366299 P
(47) 22.03.2023	(32) 25.07.2016	201662311811 P
(00) 22.03.2023	22.03.2016	(32) 25.07.2016
(21) 197573264	(33) United States	
(22) 20.02.2019		
(87) US2019018777		
(87) 29.08.2019		

United States	(73) Woermannkehre 1	(11) 3237061
(73) Therabody, Inc.	12359 Berlin	(47) 29.03.2023
(73) 6100 Wilshire Blvd., Suite 200	Germany	(00) 29.03.2023
Los Angeles CA 90048	(72) GUHANIYOGI, Shayan	(21) 158309278
United States	MIDGETT, Madeline Anne	(22) 22.12.2015
(72) PISAREV, Vladimir	JONES, Christopher	(87) US2015067262
PISAREV, Alexey	SWENSON, Kurt	(87) 30.06.2016
(51) A61N 1/36	WHITTINGTON, R. Hollis	(54) ENSEMBLES TRAVERSÉE ET LEURS
A61N 1/05	REDDY, Ravi	PROCÉDÉS DE FORMATION
H04R 25/00	(51) A61N 1/368	(31) 201514966101
(11) 3406296	A61N 1/372	201462096677 P
(47) 22.03.2023	(11) 3758794	(32) 11.12.2015
(00) 22.03.2023	(47) 29.03.2023	24.12.2014
(21) 181732819	(00) 29.03.2023	(33) United States
(22) 18.05.2018	(21) 197109143	United States
(54) DISPOSITIF D'AJUSTEMENT ET	(22) 28.02.2019	(73) Medtronic, Inc.
SYSTÈME D'AJUSTEMENT D'UN	(87) US2019019933	(73) 710 Medtronic Parkway N.E.
IMPLANT COCHLÉAIRE	(87) 06.09.2019	Minneapolis, Minnesota 55432
(31) 17172727	(54) ADMINISTRATION D'UNE THÉRAPIE	United States
(32) 24.05.2017	DE STIMULATION PAR UN DISPOSITIF	(72) SANDLIN, Michael S.
(33) European Patent Office (EPO)	DE STIMULATION CARDIAQUE	RUBEN, David A.
(73) Oticon Medical A/S	(31) 201815909603	(51) A61N 1/39
(73) Kongebakken 9	(32) 01.03.2018	(11) 2934671
2765 Smørum	(33) United States	(47) 22.03.2023
Denmark	(73) Medtronic, Inc.	(00) 22.03.2023
(72) PEDERSEN, Regin Kopp	(73) 710 Medtronic Parkway NE	(21) 138300991
(51) A61N 1/362	Minneapolis, Minnesota 55432	(22) 16.12.2013
A61N 1/365	United States	(87) IB2013060986
A61B 5/02	(72) GHOSH, Subham	(87) 26.06.2014
A61B 5/024	(51) A61N 1/37	(54) APPAREIL DE DÉFIBRILLATION
A61B 5/00	A61N 1/375	POUR L'ÉCHANGE DE DONNÉES
(11) 3630275	H03H 1/00	SANS FIL AVEC UN APPAREIL DE
(47) 22.03.2023	(11) 3505215	SURVEILLANCE DES PATIENTS
(00) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	(31) 201261738590 P
(21) 187330618	(00) 22.03.2023	(32) 18.12.2012
(22) 30.05.2018	(21) 191546977	(33) United States
(87) US2018035023	(22) 01.03.2012	(73) Koninklijke Philips N.V.
(87) 06.12.2018	(54) ENSEMBLE DE TRAVERSÉE AVEC	(73) High Tech Campus 52
(54) SYSTÈMES POUR LA PRISE EN	FILTRE RF POUR DISPOSITIF	5656 AG Eindhoven
CHARGE D'UNE INSUFFISANCE	MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF (AIMD)	Netherlands
CARDIAQUE	POUR LA GESTION DE LA PUISSANCE	(72) DELISLE, Norman Maurice
(31) 201762513603 P	RF ÉLEVÉE INDUITE DANS UNE	CORDARO, Marc
(32) 01.06.2017	ÉLECTRODE IMPLANTÉE ASSOCIÉE À	EPPING, Christian Michael
(33) United States	PARTIR D'UN CHAMP RF EXTERNE	GREINER, Harald
(73) Cardiac Pacemakers, Inc.	(31) 201213408020	(51) A61N 1/39
(73) 4100 Hamline Avenue North	201161448069 P	A61N 1/37
St. Paul, MN 55112-5798	(32) 29.02.2012	(11) 3573712
United States	01.03.2011	(47) 22.03.2023
(72) AN, Qi	(33) United States	(00) 22.03.2023
THAKUR, Pramodsingh Hirasingh	United States	(21) 187043344
(51) A61N 1/365	(73) Greatbatch Ltd.	(22) 22.01.2018
A61N 1/368	(73) 10000 Wehrle Drive	(87) US2018014648
A61N 1/372	Clarence, New York 14031	(87) 02.08.2018
A61N 1/375	United States	(54) DÉTECTION D'UNE INTERFÉRENCE
A61B 5/00	(72) THIEBOLT, William	ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS UN
(11) 3838335	JOHNSON, Robert Shawn	SIGNAL ÉLECTRIQUE CARDIAQUE
(47) 29.03.2023	TRUEX, Buehl E.	PAR UN DISPOSITIF MÉDICAL
(00) 29.03.2023	BRENDEL, Richard L.	IMPLANTABLE
(21) 201531860	DABNEY, Warren S.	(31) 201715416827
(22) 22.01.2020	MARZANO, Thomas	(32) 26.01.2017
(54) DISPOSITIF DE STIMULATEUR	FRYSZ, Christine	(33) United States
CARDIAQUE SANS FIL CONÇU	FRUSTACI, Dominick J.	(73) Medtronic, Inc.
POUR FOURNIR UNE STIMULATION	STEVENSON, Robert A.	(73) 710 Medtronic Parkway NE
INTRACARDIAQUE	WILLIAMS, Christopher M.	Minneapolis, Minnesota 55432
(31) 201962948854 P	WOODS, Jason	United States
(32) 17.12.2019	ROBERTS, John E.	(72) ZHANG, Xusheng
(33) United States	SEITZ, Keith W.	GREENHUT, Saul E.
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG	(51) A61N 1/375	HEINKS, Michael W.

SOLHEIM, Paul R.	(72) MAURER, Calvin R. Jr.	(31) 1659082
(51) A61N 2/02	LAING, Trevor	(32) 27.09.2016
(11) 3944874	JORDAN, Petr	(33) France
(47) 29.03.2023	BENEKE, Matthew	(73) Sederma
(00) 29.03.2023	(51) A61Q 5/10	(73) 29, Rue du Chemin Vert
(21) 201992906	A61K 8/34	78610 Le Perray en Yvelines
(22) 30.09.2020	A61K 8/41	France
(54) DISPOSITIF DE TRAITEMENT	(11) 3727599	(72) MONDON, Philippe
UTILISANT UN CHAMP MAGNÉTIQUE	(47) 22.03.2023	(51) A61Q 19/08
(31) 20200095908	(00) 22.03.2023	A61K 8/9728
(32) 31.07.2020	(21) 178518304	A61Q 17/00
(33) Korea (Republic)	(22) 21.12.2017	A61K 8/99
(73) Remed Co., Ltd.	(87) EP2017084021	(11) 3746185
(73) (Yongsan-dong) 301-Ho, 2-Dong 187	(87) 27.06.2019	(47) 29.03.2023
Techno 2-ro Yuseong-gu	(54) AGENT DE COLORATION DE FIBRES	(00) 29.03.2023
Daejeon	DE KÉRATINE CONTENANT UNE	(21) 197051055
Korea (Republic)	COMBINAISON D'UN DÉRIVÉ DE P-	(22) 30.01.2019
(72) YOON, Se Jin	PHÉNYLÈNE ET DE 2,7-NAPHTHALINE	(87) EP2019052252
KIM, Ghi Young	DIOL ET SON UTILISATION POUR	(87) 08.08.2019
(51) A61N 5/06	DÉDUIRE LA DOMINANTE JAUNE	(54) EXTRAIT DE METSCHNIKOWIA
A61F 13/00	DANS LA CHEVELURE	REUKAUFII ET UTILISATION EN
A61F 13/02	(73) Laboratoire Biosthetique Kosmetik	COSMETIQUE
A61F 13/12	GmbH&Co. KG	(31) 1870099
A61B 90/00	(73) Gùlichstr.1-7	(32) 31.01.2018
A61F 7/00	75179 Pforzheim	(33) France
A61F 7/02	Germany	(73) Societe Industrielle Limousine
A61F 9/04	(72) BALZER, Wolfgang	d'Application Biologique
(11) 3773380	ADER, Christian	(73) Lieu dit Madrias
(47) 22.03.2023	AUGENSTEIN, Gunther	19130 Objat
(00) 22.03.2023	(51) A61Q 11/00	France
(21) 197126691	A61K 8/92	(72) PAUFIQUE, Jean
(22) 02.04.2019	A61K 8/34	(51) A62B 18/00
(87) EP2019058282	A61K 8/73	A62B 17/00
(87) 10.10.2019	A61K 8/9794	F24F 11/00
(54) SYSTÈME DE TRAITEMENT DU	A61K 31/047	A62B 7/10
SYNDROME DE SÉCHERESSE	A61K 31/728	(11) 3493882
OCULAIRE	A61P 1/02	(47) 22.03.2023
(31) 18165650	A61K 36/185	(00) 22.03.2023
(32) 04.04.2018	A61K 36/886	(21) 177511680
(33) European Patent Office (EPO)	(11) 3618931	(22) 24.07.2017
(73) Alvalux Medical	(47) 29.03.2023	(87) US2017043512
(73) Avenue Blonden 13	(00) 29.03.2023	(87) 08.02.2018
4000 Liège	(21) 177292422	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
Belgium	(22) 17.05.2017	FOURNIR DE L'AIR
(72) ALVAREZ, Michel	(87) US2017033087	(31) 201615229396
ANDRE, Nicolas	(87) 22.11.2018	(32) 05.08.2016
(51) A61N 5/10	(54) COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-	(33) United States
G21K 1/04	DENTAIRES ET LEURS MÉTHODES	(73) Illinois Tool Works, Inc.
A61B 6/06	D'UTILISATION	(73) 155 Harlem Avenue
A61B 6/00	(73) Colgate-Palmolive Company	Glenview, Illinois 60025
(11) 3765153	(73) 300 Park Avenue	United States
(47) 29.03.2023	New York, NY 10022	(72) SOMMERS, Eric
(00) 29.03.2023	United States	SCHNEIDER, Joseph C.
(21) 197149172	(72) ANSARI, Shamim	PATEL, Nishank R.
(22) 13.03.2019	MASTERS, James G.	(51) A62B 18/02
(87) US2019022109	TRIVEDI, Harsh	A41D 13/11
(87) 19.09.2019	(51) A61Q 19/06	A62B 18/08
(54) LIMITATION DE LA DOSE DE	A61K 8/49	(11) 3919138
RAYONNEMENT D'IMAGERIE ET	A61K 8/97	(47) 22.03.2023
AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ	(11) 3519061	(00) 22.03.2023
D'IMAGE	(47) 29.03.2023	(21) 211698139
(31) 201815922688	(00) 29.03.2023	(22) 22.04.2021
(32) 15.03.2018	(21) 177800497	(54) APPAREIL DE MASQUAGE
(33) United States	(22) 25.09.2017	(31) 20200068421
(73) Accuray Incorporated	(87) EP2017074265	(32) 05.06.2020
(73) 1310 Chesapeake Terrace	(87) 05.04.2018	(33) Korea (Republic)
Sunnyvale, CA 94089	(54) TRAITEMENT COSMETIQUE TOPIQUE	(73) LG Electronics Inc.
United States	AMINCISSANT	(73) 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu

Seoul 07336 Korea (Republic)	STEIN, David R. ABEL, Nathan A.	Sweden (72) Wang, Lifeng
(72) KIM, Byeongwook HEO, Taeun YOUN, Wansu CHOI, Chiyong KIM, Hojung MUN, Yeongcheol BAEK, Sangkyun	(51) A62B 23/02 A41D 13/11 (11) 3036014 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 147553093 (22) 13.08.2014 (87) US2014050847 (87) 26.02.2015 (54) DISPOSITIF DE PROTECTION RESPIRATOIRE PERSONNEL (31) 201314884 (32) 20.08.2013 (33) United Kingdom (73) 3M Innovative Properties Company (73) 3M Center P.O.Box 33427 St. Paul, MN 55133-3427 United States (72) WALKER, Garry J.	(51) A62C 13/62 A62B 99/00 A62C 13/76 A62B 3/00 A62C 3/07 (11) 2201984 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 088403555 (22) 25.09.2008 (87) JP2008002650 (87) 23.04.2009 (54) ÉJECTEUR DE GAZ EXTINCTEUR (31) 2007272507 (32) 19.10.2007 (33) Japan (73) Yoshida, Hideo (73) 2-9-2, Matsugaoka Tokorozawa-shi Saitama 359-1132 Japan (72) Yoshida, Hideo
(51) A62B 18/02 A62B 27/00 A62B 18/08 B01D 15/02 B01D 24/28 B01D 24/34 B01D 33/00 B01D 46/32 (11) 4035740 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 212118517 (22) 02.12.2021 (54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MASQUE EN RÉSEAU SENSIBLE AU CONTEXTE À IMPÉDANCE D'AIR DYNAMIQUE POUR RESPIRABILITÉ OPTIMALE (31) 202121003902 (32) 28.01.2021 (33) India (73) Tata Consultancy Services Limited (73) Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 Maharashtra India	(51) A62C 3/00 A62C 35/02 A62C 37/36 A62C 37/40 A62C 99/00 A62C 35/13 (11) 3215235 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 157983024 (22) 09.11.2015 (87) US2015059792 (87) 12.05.2016 (54) UNITÉ DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE (31) 201462077080 P (32) 07.11.2014 (33) United States (73) Tyco Fire Products LP (73) 1400 Pennbrook Parkway Lansdale, PA 19446 United States (72) FARLEY, Joseph D. BARKLEY, Jeffrey GOING, Scott	(51) A62C 35/68 A62C 35/62 A62C 37/12 A62C 37/14 (11) 2726159 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 128042421 (22) 28.06.2012 (87) US2012044621 (87) 03.01.2013 (54) SPRINKLEURS SECS À DISPOSITIFS D'ACCOUPLLEMENT MULTIPLES (31) 201161501959 P (32) 28.06.2011 (33) United States (73) Tyco Fire Products LP (73) 1400 Pennbrook Parkway Lansdale, PA 19446 United States (72) WEED, Sean, D. SILVA, Manuel, R., Jr. COLETTA, George, B. RINGER, Yoram LEDUC, Roger, H.
(51) A62B 18/10 A62B 27/00 (11) 2950894 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 147036909 (22) 20.01.2014 (87) US2014012190 (87) 07.08.2014 (54) PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE VÉRIFICATION DE L'AJUSTEMENT DE LA PRESSION NÉGATIVE D'UN RESPIRATEUR (31) 201313757373 (32) 01.02.2013 (33) United States (73) 3M Innovative Properties Company (73) 3M Center P.O.Box 33427 St. Paul, MN 55133-3427 United States (72) SVENDSEN, Michael J. INSLEY, Thomas I. MITTELSTADT, William A. RAINES, Carl W. III BLOMBERG, David M. COWELL, Michael J. DWYER, Gary E.	(51) A62C 3/02 A01G 15/00 A62C 27/00 F03H 99/00 F41H 11/02 (11) 3600573 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187780333 (22) 23.01.2018 (87) SE2018000002 (87) 04.10.2018 (54) SYSTÈME ÉOLIEN ARTIFICIEL À AIR COMPRIMÉ, EQUIPEMENT DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ (31) 201710198564 (32) 29.03.2017 (33) China (73) Wang, Lifeng (73) Lindalsvägen 10 163 46 Spanga	(51) A63B 21/055 A63B 21/068 A63B 22/18 A63B 23/035 A63B 26/00 (11) 3824959 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201856408 (22) 14.07.2020 (54) DISPOSITIF D'EXERCICE TRANSPORTABLE MULTIFONCTION D'ENTRAÎNEMENT DE L'ÉQUILIBRE, DE LA FORCE ET DE LA SOUPLÉSSE (73) InnoRenew CoE (73) Livade 6 6310 Izola Slovenia (72) Sarabon, Nejc (51) A63B 22/18

A63B 23/00	(51) A63B 37/00	(31) 2004253
A63B 71/00	C08G 18/32	(32) 29.04.2020
A63B 21/00	C08G 18/48	(33) France
A63B 21/02	C08G 18/50	(73) Cornilleau SAS
A63B 22/16	C08G 18/75	(73) La Folie - 14 Route Nationale
A63B 23/035	C09D 163/00	60120 Bonneuil-les-Eaux
A63B 23/08	C09D 175/08	France
A63B 69/00	C08G 18/66	(72) CLEMENT, Fabrice
(11) 3922324	(11) 3590583	HAVARD, Nicolas
(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	RADREAUX, Romain
(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	(51) A63B 69/00
(21) 211776992	(21) 191770817	A61B 5/11
(22) 04.06.2021	(22) 28.05.2019	A61B 5/00
(54) EXERCISEUR DE LA CHEVILLE	(54) BALLE DE GOLF	A63B 24/00
(31) 109119203	(31) 2018127424	G09B 19/00
(32) 08.06.2020	(32) 04.07.2018	G09B 5/06
(33) Taiwan, Province of China	(33) Japan	(11) 3357548
(73) Chen, Yu Hsiang	(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.	(47) 22.03.2023
(73) No. 5, Dadun 1st St. Nantun Dist.	(73) 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku	(00) 22.03.2023
Taichung City	Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072	(21) 168518264
Taiwan, Province of China	Japan	(22) 30.09.2016
(72) Chen, Yu Hsiang	(72) TANAKA, Mami	(87) JP2016078970
(51) A63B 24/00	TARAO, Toshiyuki	(87) 06.04.2017
A63B 69/00	(51) A63B 47/00	(54) DISPOSITIF DE DÉTERMINATION
A63B 71/06	B65G 33/04	DE LA COMPATIBILITÉ D'UN
A63B 69/18	(11) 3821954	ENSEIGNEMENT, PROGRAMME
A63C 11/04	(47) 22.03.2023	DE DÉTERMINATION DE LA
A63C 11/26	(00) 22.03.2023	COMPATIBILITÉ D'UN ENSEIGNEMENT
G01L 1/14	(21) 198350183	ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
G09B 19/00	(22) 08.07.2019	POUR STOCKER LEDIT PROGRAMME
(11) 3387401	(87) KR2019008347	(31) 2015195985
(47) 29.03.2023	(87) 16.01.2020	(32) 01.10.2015
(00) 29.03.2023	(54) SYSTÈME DE LEVAGE DE BALLON	(33) Japan
(21) 168253243	(31) 20180079225	(73) Omron Corporation
(22) 09.12.2016	(32) 09.07.2018	(73) 801, Minamifudodo-cho
(87) EP2016002072	(33) Korea (Republic)	Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
(87) 15.06.2017	(73) Han, Changsuk	Shimogyo-ku
(54) SYSTÈME DE MESURE SERVANT À	Jeong, Yeonuk	Kyoto-shi, Kyoto 600-8530
TESTER DES PLANCHES DE GLISSE	Cho, Byoungkoo	Japan
(31) 102015015879	Kim, Bosub	(72) ADACHI, Tatsuya
(32) 09.12.2015	(73) 105-414, 236, Pyeongni-ro Seo-gu	IBUKI, Hiroyuki
(33) Germany	Daegu 41849	(51) A63C 17/01
(73) molibso Entwicklungs- und Vertriebs	Korea (Republic)	A63C 17/12
GmbH	10-1, Yeonmujang 9-gil Seongdong-gu	A63C 17/14
(73) Drosselweg 7	Seoul 04782	(11) 3578234
40764 Langenfeld	Korea (Republic)	(47) 22.03.2023
Germany	17, Bugu-ro Jeomdong-myeon Yeosu-si	(00) 22.03.2023
(72) HOLLENBACHER, Jens	Gyeonggi-do 12667	(21) 191780832
(51) A63B 37/00	Korea (Republic)	(22) 04.06.2019
A63B 43/06	50-23, Manchon-ro Suseong-gu	(54) PLANCHE À ROULETTES ET SON
A63B 45/00	Daegu 42053	PROCÉDÉ DE COMMANDE
(11) 4048417	Korea (Republic)	(31) 201810569941
(47) 29.03.2023	(72) Han, Changsuk	(32) 05.06.2018
(00) 29.03.2023	Jeong, Yeonuk	(33) China
(21) 208419416	Cho, Byoungkoo	(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.
(22) 24.12.2020	Kim, Bosub	(73) Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
(87) EP2020087867	(51) A63B 67/04	Mall II of China Resources No. 68,
(87) 01.07.2021	(11) 3903893	Qinghe Middle Street Haidian District
(54) BALLE DE GOLF	(47) 29.03.2023	Beijing 100085
(31) 201919332	(00) 29.03.2023	China
(32) 26.12.2019	(21) 211709696	(72) XIA, Yongfeng
(33) United Kingdom	(22) 28.04.2021	CHENG, Liang
(73) SOLCHEM GMBH	(54) SYSTÈME DE LIAISON D'UN FILET DE	(51) A63F 9/12
(73) Lindenplatz 11-12	TENNIS DE TABLE À UNE TABLE DE	(11) 3790635
52064 Aachen	TENNIS DE TABLE	(47) 29.03.2023
Germany		(00) 29.03.2023
(72) DEBLANDRE, Alain		(21) 187339627
DEBLANDRE, Josephine		(22) 11.05.2018



(87) PL2018050019	(31) 201715644347	OKADA, Kazuo
(87) 14.11.2019	201662376077 P	MIYAJIMA, Toshiki
(54) KIT MODULAIRE DE MODÉLISATION DESTINÉ AU DESSIN DE STRUCTURES GÉOMÉTRIQUES	(32) 07.07.2017	TSURUTA, Masaki
(73) The Trustees of Indiana University	17.08.2016	SATO, Kohei
UNIWERSYTET JAGIELLONSKI	(33) United States	(51) B01D 15/36
(73) 107 S. Indiana Avenue	United States	A61K 38/36
Bloomington, IN 47405	(73) OgoSport LLC	A61K 35/16
United States	(73) 115 E 23rd St. 3rd Floor - 1531	A61K 38/48
ul. Golebia 24	New York, NY 10010	A61P 7/00
31-007 Kraków	United States	A61P 7/04
Poland	(72) FU, Jenie Ping	B01D 15/34
(72) BERNARD, Pawel	WILLIAMS, Kevin	B01D 15/38
MENDEZ, James	ROMANO, Matthew	B01J 41/20
(51) A63F 13/211	NIMES, Benjamin Dominic	C12N 9/64
A63F 13/24	(51) A63J 5/02	(11) 3280508
A63F 13/428	A63J 99/00	(47) 22.03.2023
A63F 13/98	(11) 3789096	(00) 22.03.2023
(11) 3369466	(47) 29.03.2023	(21) 167134865
(47) 22.03.2023	(00) 29.03.2023	(22) 04.04.2016
(00) 22.03.2023	(21) 201940897	(87) EP2016057356
(21) 171896178	(22) 02.09.2020	(87) 13.10.2016
(22) 06.09.2017	(54) SYSTÈME DE SPECTACLE AÉRIEN AVEC PARTICIPATION DYNAMIQUE DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE (UAV) AVEC DES SYSTÈMES DE SPECTACLE DISTRIBUÉS	(54) PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE
(54) SYSTÈME DE JEU, APPAREIL DE JEU, PROGRAMME DE JEU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE JEU	(31) 201916558517	(31) 201506117
(31) 2017037871	(32) 03.09.2019	(32) 10.04.2015
(32) 01.03.2017	(33) United States	(33) United Kingdom
(33) Japan	(73) Disney Enterprises, Inc.	(73) Cytiva BioProcess R&D AB
(73) Nintendo Co., Ltd.	(73) 500 South Buena Vista Street	(73) Björkgatan 30
(73) 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku	Burbank, CA 91521-0158	751 84 Uppsala
Kyoto 601-8501	United States	Sweden
Japan	(72) Pope, Morgan T.	(72) SKOGLAR, Helena
(72) OMOSAKO, Hiroki	Dohi, Anthony Paul	HALL, Martin
OBAYASHI, Shoichi	Snoddy, Jon Hayes	MALOISEL, Jean-Luc
(51) A63F 13/53	Zupan, Madeline R.	BUSSON, Karolina
A63F 13/25	CHRISTENSEN, David Loyal	(51) B01D 15/38
G02B 27/00	Hovey, Pehr L.	C07K 1/22
G02B 27/01	(51) B01D 15/18	C07K 14/415
A63F 13/655	G01N 30/44	B01J 20/32
A63F 13/213	G01N 30/46	B01J 20/286
A63F 13/211	G01N 30/26	G01N 30/00
(11) 3461542	(11) 3839497	(11) 2422861
(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023
(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023
(21) 181969866	(21) 198848871	(21) 101746899
(22) 26.09.2018	(22) 08.10.2019	(22) 31.08.2010
(54) PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE JEU	(87) JP2019039702	(54) Méthode d'identification de substances naturelles aptes à former un complexe
(31) 2017190640	(87) 22.05.2020	(73) Symrise AG
(32) 29.09.2017	(54) PROCÉDÉ DE SÉPARATION CHROMATOGRAPHIQUE UTILISANT UNE TECHNIQUE DE LIT MOBILE SIMULÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION CHROMATOGRAPHIQUE UTILISANT UNE TECHNIQUE DE LIT MOBILE SIMULÉ	(73) Mühlenfeldstrasse 1
(33) Japan	(31) 2019088523	37603 Holzminden
(73) Gree, Inc.	2018215950	Germany
(73) 6-10-1 Roppongi Minato-ku	(32) 08.05.2019	(72) Krammer, Gerhard
Tokyo 106-6112	16.11.2018	Schulze, Nicole
Japan	(33) Japan	Degenhardt, Andreas
(72) Chida,, Makoto	(73) Organo Corporation	(51) B01D 25/12
(51) A63H 33/28	(73) 2-8, Shinsuna 1-chome Koto-ku	B01D 25/172
A41D 19/00	Tokyo 136-8631	B01D 25/19
(11) 3593880	Japan	(11) 3934783
(47) 29.03.2023	(72) OGINO, Masahiro	(47) 22.03.2023
(00) 29.03.2023		(00) 22.03.2023
(21) 191929439		(21) 207105727
(22) 11.07.2017		(22) 26.02.2020
(54) ARTICLE PORTABLE DE GÉNÉRATION DE BULLES		(87) FI2020050122
		(87) 10.09.2020
		(54) FILTRE SOUS PRESSION À PLAQUE HORIZONTALE
		(31) PCT/CN2019/077208
		(32) 06.03.2019
		(33) World Intellectual Property Office (WIPO)

(73) Metso Outotec Finland Oy	(32) 26.12.2017	(47) 22.03.2023
(73) Lokomonkatu 3 33900 Tampere Finland	(33) Japan	(00) 22.03.2023
(72) YAN, Huan LI, Zhihong FOSTER, Geoffrey	(73) YAMASHIN-FILTER CORP. (73) 1-1-8, Sakuragi-cho, Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062 Japan	(21) 148368970 (22) 18.08.2014 (87) US2014051496 (87) 19.02.2015
(51) B01D 29/11	(72) KITAJIMA, Nobuyuki	(54) SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION AVEC UN DISPOSITIF À DIFFÉRENCE DE PRESSION
B01D 27/04	(51) B01D 37/04	(31) 201462004752 P
B01D 29/60	G01N 1/40	201461945824 P
B01D 35/143	B01D 61/18	201461934700 P
B01D 35/30	B01D 61/22	201361909163 P
B01D 29/21	B01D 63/08	201361909162 P
(11) 3741441	(11) 3897913	201361866956 P
(47) 29.03.2023	(47) 22.03.2023	(32) 29.05.2014
(00) 29.03.2023	(00) 22.03.2023	28.02.2014
(21) 197410574	(21) 198129785	31.01.2014
(22) 07.01.2019	(22) 28.11.2019	26.11.2013
(87) JP2019000085	(87) EP2019082858	26.11.2013
(87) 25.07.2019	(87) 25.06.2020	16.08.2013
(54) DISPOSITIF DE FILTRATION	(54) PROCÉDÉ DE FILTRATION APPROPRIÉ POUR ISOLER ET/ OU QUANTIFIÉ AU MOINS UNE SUBSTANCE À ANALYSER PROVENANT D'UN ÉCHANTILLON	(33) United States United States United States United States United States
(31) 2018005227	(31) 102018132710	(73) M.I.L.L., C.
(32) 16.01.2018	(32) 18.12.2018	(73) 5950 North Course Drive Houston, TX 77072 United States
(33) Japan	(33) Germany	(72) TIMMERMAN, Michael A. FRAZIER, Evan T. CADY, Eric
(73) YAMASHIN-FILTER CORP.	(73) Analytik Jena GmbH	(51) B01D 45/06
(73) 1-1-8, Sakuragi-cho, Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062 Japan	(73) Konrad-Zuse-Str. 1 07745 Jena Germany	F04D 29/70
(72) HIROSE Shinya WAKABAYASHI Masanori OKAMOTO Mitsunobu	(72) PAULENZ, Christian MÖLLER, Robert KNIPPSCHILD, Claus	F41F 3/042
(51) B01D 29/21	(51) B01D 39/08	F42B 39/26
(11) 3773973	B01D 39/16	(11) 3579945
(47) 29.03.2023	(11) 3880335	(47) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	(00) 22.03.2023
(21) 197182603	(00) 29.03.2023	(21) 187070792
(22) 03.04.2019	(21) 207969478	(22) 26.01.2018
(87) EP2019058337	(22) 21.10.2020	(87) FR2018050186
(87) 10.10.2019	(87) IB2020059889	(87) 16.08.2018
(54) ENSEMBLE DE FILTRAGE ET UNITÉ FILTRANTE	(87) 29.04.2021	(54) BOÎTIER DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ SUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME D'ARME COMPRENANT UN TEL BOÎTIER
(31) 102018002766	(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MILIEU FILTRANT COMPOSITE ET MILIEU FILTRANT COMPOSITE OBTENU AVEC CE PROCÉDÉ	(31) 1700137
(32) 04.04.2018	(31) 202000024580	(32) 07.02.2017
(33) Germany	201900019760	(33) France
(73) MANN+HUMMEL GmbH	(32) 19.10.2020	(73) NEXTER Systems
(73) Schwieberdinger Str. 126 71636 Ludwigsburg Germany	(32) 24.10.2019	(73) 13 Route de la Minière 78034 Versailles Cedex France
(72) NGUYEN, Duc Cuong MEIER, Alexander SCHULZE, Michael STARK, Dennis	(33) Italy	(72) DESCATOIRE, Xavier VINCENT, Virginie BRUN, Michel
(51) B01D 35/14	Italy	(51) B01D 46/24
B01D 24/00	(73) SAATI S.p.A.	B01D 46/58
B01D 29/00	(73) Via Milano, 14	B01D 24/00
B01D 29/11	22070 Appiano Gentile (CO)	B01D 24/16
B01D 29/21	Italy	(11) 3972716
B01D 35/027	(72) LUCIGNANO, Carmine	(47) 29.03.2023
G06K 19/077	SIMONE, Martina	(00) 29.03.2023
(11) 3733259	CANONICO, Paolo	(21) 207261033
(47) 22.03.2023	MOMENTÈ, Roberto	(22) 14.05.2020
(00) 22.03.2023	(51) B01D 39/10	
(21) 188942338	E21B 21/01	
(22) 17.12.2018	E21B 21/06	
(87) JP2018046284	B07B 1/28	
(87) 04.07.2019	B07B 13/16	
(54) DISPOSITIF DE FILTRAGE	B07B 1/46	
(31) 2017250185	(11) 3033163	

(87) EP2020063540	(22) 07.10.2009	United States
(87) 26.11.2020	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ D	(72) CHOI, Hyungsam
(54) ENSEMBLE JOINT D'INTERFACE	AMORÇAGE POUR SYSTÈMES DE	JEON, Hyung Joon
POUR ÉLÉMENT FILTRANT	DIALYSE	KOEHLER, Jeff
TUBULAIRE	(31) 103274 P	(51) B01F 23/231
(31) 201907224	(32) 07.10.2008	B01F 23/234
(32) 22.05.2019	(33) United States	B01F 25/10
(33) United Kingdom	(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.	B63G 8/34
(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l.	(73) 920 Winter Street	(11) 3195923
(73) La Tuilière 6	Waltham, MA 02451-1457	(47) 22.03.2023
1163 Etoy	United States	(00) 22.03.2023
Switzerland	(72) FULKERSON, Barry, N.	(21) 171508104
(72) ROBERTSON, David T.	ISAKSON, Frank	(22) 10.01.2017
PEARSON, Matthew	HERING, Martin	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE AU
WALES, Joseph R.	(51) B01D 65/00	REBUT DE GAZ
(51) B01D 53/78	B01D 63/10	(31) 201614997287
B01D 53/14	B01D 63/14	(32) 15.01.2016
B01D 53/18	(11) 3484603	(33) United States
B01D 53/52	(47) 29.03.2023	(73) Hamilton Sundstrand Corporation
C12M 1/107	(00) 29.03.2023	(73) Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola
C12M 1/00	(21) 178316212	Road,
(11) 3511310	(22) 17.07.2017	Charlotte, NC 28217
(47) 22.03.2023	(87) US2017042327	United States
(00) 22.03.2023	(87) 25.01.2018	(72) Thomas, Allison B.
(21) 169156262	(54) FILM D'ESPACEUR AVEC BANDE DE	Bishop, Benjamin E.
(22) 08.09.2016	LAMINATION INTÉGRÉE	Colling, Jr, Arthur K.
(87) ES2016070632	(31) 201662363637 P	(51) B01F 23/60
(87) 15.03.2018	(32) 18.07.2016	B01F 29/00
(54) APPAREIL ET PROCÉDÉ	(33) United States	B01F 29/10
PERMETTANT D'ACCROÎTRE	(73) Entegris, Inc.	B01F 29/34
LA TENEUR EN MÉTHANE D'UN	(73) 129 Concord Road	B01F 33/35
COURANT DE BIOGAZ, AU MOYEN	Billerica, MA 01821	B01F 33/85
D'UN SYSTÈME D'EXTRACTION À	United States	(11) 3442693
L'AIR À BASSE PRESSION	(72) PUGLIA, John	(47) 22.03.2023
(73) Inergyclean Technology, S.L.	(51) B01D 69/12	(00) 22.03.2023
(73) C/ Albert Einstein n° 23	C02F 1/44	(21) 177834868
04131 Almeria	B01D 71/56	(22) 11.10.2017
Spain	B01D 69/02	(87) EP2017075958
(72) LLAMAS MOYA, Bernardo	B01D 61/02	(87) 19.04.2018
POZO DENGRA, Joaquín	C02F 103/08	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
ROMAN RANCHAL, Fernando	B01D 71/02	MÉLANGER DES SUBSTANCES
IGLESIAS HERNANDEZ, David	(11) 3322514	PULVÉRULENTES OU GRANULAIRES
(51) B01D 53/94	(47) 29.03.2023	(31) 102016012872
(11) 3880345	(00) 29.03.2023	(32) 12.10.2016
(47) 29.03.2023	(21) 168246353	(33) Germany
(00) 29.03.2023	(22) 04.07.2016	(73) Honemeyer, Christian
(21) 198010100	(87) KR2016007201	(73) Neue Wiese 12
(22) 08.11.2019	(87) 19.01.2017	32760 Detmold
(87) EP2019080633	(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE	Germany
(87) 22.05.2020	MEMBRANE COMPOSITE À FILM	(72) Honemeyer, Christian
(54) ADSORBEUR D'OXYDE D'AZOTE À	MINCE, MEMBRANE COMPOSITE	(51) B01F 25/50
BASSE TEMPÉRATURE	À FILM MINCE PRÉPARÉE SELON	B01F 25/82
(31) 18206662	LE PROCÉDÉ ET MÉTHODE DE	B01F 27/72
(32) 16.11.2018	PURIFICATION DE L'EAU DU ROBINET	B01F 33/80
(33) European Patent Office (EPO)	OU DE L'EAU DE MER OU DE	B01F 27/75
(73) UMICORE AG & Co. KG	L'EAU SAUMÂTRE UTILISANT LA	(11) 3603786
(73) Rodenbacher Chaussee 4	MEMBRANE	(47) 22.03.2023
63457 Hanau-Wolfgang	(31) 201514799427	(00) 22.03.2023
Germany	(32) 14.07.2015	(21) 187701933
(72) DRIESEN, Kris	(33) United States	(22) 25.01.2018
MUELLER, Elena	(73) LG Chem, Ltd.	(87) JP2018002270
(51) B01D 61/26	LG NanoH2O Inc.	(87) 27.09.2018
B01D 61/00	(73) 128, Yeoui-daero	(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
C02F 1/44	Yeongdeungpo-gu Seoul 07336	MÉLANGE DE PARTICULES
(11) 3586946	Korea (Republic)	(31) 2017057685
(47) 29.03.2023	750 Lairport Street	(32) 23.03.2017
(00) 29.03.2023	El Segundo, CA 90245	(33) Japan
(21) 191920016		(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.

- (73) 346-1, Miyanishi Harima-cho  
Kako-gun, Hyogo 675-0145  
Japan
- (72) NAKAMURA, Kenji  
KAZAMA, Hideo  
TAKEMOTO, Kazushi
- 
- (51) B01F 31/25  
B01F 31/50  
F16H 25/12
- (11) 3631242  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 187305461  
(22) 16.05.2018  
(87) US2018032967  
(87) 06.12.2018  
(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AGITATION  
DE RÉCIPIENT LINÉAIRE ET ROTATIF
- (31) 201762512424 P  
(32) 30.05.2017  
(33) United States  
(73) Instrumentation Laboratory Company  
(73) 180 Hartwell Road  
Bedford, MA 01730  
United States
- (72) BASSIK, Renen
- 
- (51) B01F 33/84  
B01F 35/71
- (11) 3799951  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 201977402  
(22) 23.09.2020  
(54) MACHINE DE DOSAGE POUR  
DISTRIBUER DES QUANTITÉS  
MESURÉES DE PRODUITS LIQUIDES,  
EN PARTICULIER POUR LA  
PRÉPARATION DE PEINTURES,  
VERNIS, COLORANTS ET SIMILAIRES
- (31) 201900017645  
(32) 01.10.2019  
(33) Italy  
(73) Dromont S.p.A.  
(73) Via Borzone 42  
12060 Grinzane Cavour (CN)  
Italy
- (72) DROCCO, Luca
- 
- (51) B01J 2/04  
B01J 2/16  
B01D 1/18  
B01J 8/08  
B01J 8/18  
B01J 8/24  
B01J 8/42  
B05B 5/025  
B05B 7/10
- (11) 3698869  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 179290317  
(22) 16.10.2017  
(87) CN2017106330  
(87) 25.04.2019  
(54) DISPOSITIF  
D'ÉLECTRONÉBULISATION POUR  
APPAREIL À LIT FLUIDISÉ, ET  
APPAREIL ET PROCÉDÉ À LIT  
FLUIDISÉ
- (73) Tianjin Cenax Biotechnology Co., Ltd.  
(73) S622, Tianjin International Joint Academy  
of Biomedicine No.220, Dongting Road,  
TEDA,  
Tianjin 300457  
China
- (72) LU, Huifen  
LIU, Yiming  
CHEN, Min  
LIU, Fei  
LIU, Yitao
- 
- (51) B01J 13/06  
B01J 13/08  
B01J 13/10  
A61K 9/107  
A61K 9/16  
A61K 9/50  
A61L 27/14  
A61L 27/20  
A61L 27/24  
A61L 27/52
- (11) 3606658  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 187806625  
(22) 05.04.2018  
(87) US2018026293  
(87) 11.10.2018  
(54) MATÉRIAU DE SUPPORT DE  
FABRICATION ADDITIVE
- (31) 201762606578 P  
201762601949 P  
(32) 28.09.2017  
05.04.2017  
(33) United States  
United States  
(73) Carnegie Mellon University  
(73) 5000 Forbes Avenue  
Pittsburgh, PA 15213  
United States  
(72) Feinberg, Adam  
Hinton, Thomas  
Hudson, Andrew  
Lee, Andrew
- 
- (51) B01J 20/26  
A61F 13/49  
A61F 13/53  
B01J 20/30  
C08J 3/12  
A61F 13/15
- (11) 3056268  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 148522048  
(22) 09.10.2014  
(87) JP2014077102  
(87) 16.04.2015  
(54) ABSORBEUR D'EAU PARTICULAIRE  
COMPRENANT UNE RÉSINE  
D'ABSORPTION D'EAU EN TANT QUE  
CONSTITUANT PRINCIPAL ET SON  
PROCESSUS DE FABRICATION
- (31) 2014112143  
2013212145  
(32) 30.05.2014  
09.10.2013  
(33) Japan  
Japan
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd.  
(73) 1-1, Korabashi 4-chome Chuo-ku  
Osaka-shi, Osaka 541-0043  
Japan
- (72) ISHIZAKI, Kunihiko  
KATADA, Yoshiki
- 
- (51) B01J 20/26  
B01J 20/28
- (11) 3414005  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 177107968  
(22) 09.02.2017  
(87) IB2017050712  
(87) 17.08.2017  
(54) CRYOGEL DESTINÉ À L'ÉLIMINATION  
D'HÉPARINES ET D'HÉPARINOÏDES À  
PARTIR DE SOLUTIONS AQUEUSES,  
DE SOLUTIONS PHYSIOLOGIQUES  
ET DE FLUIDES BIOLOGIQUES, SON  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES  
UTILISATIONS
- (31) UB20160702  
(32) 12.02.2016  
(33) Italy  
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche  
(73) Piazzale Aldo Moro, 7  
00185 Roma  
Italy
- (72) MECCA, Tommaso  
CUNSOLO, Francesca  
LA SPINA, Rita  
SPITALERI, Fabiola
- 
- (51) B01J 27/18  
B01J 35/00  
C01B 25/32  
B01J 37/08  
B01J 37/34  
C07C 227/12  
C07C 29/36  
C07C 227/00
- (11) 4000728  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 203830039  
(22) 18.11.2020  
(54) COMPOSITION OU MATERIAL,  
PROCEDE POUR SA PRODUCTION ET  
SES UTILISATIONS
- (73) B. Braun Surgical, S.A.  
Universitat Politècnica De Catalunya  
(73) Carretera de Terrassa, 121  
08191 Rubi (Barcelona)  
Spain
- C/Jordi Girona 31  
08034 Barcelona  
Spain
- (72) PUIGGALÍ BELLALTA, Jordi  
SANZ BELTRÁN, Vanesa  
TURÓN DOLS, Pau  
SANS, Jordi  
ALEMÁN LLANSO, Carlos Enrique  
RODRÍGUEZ RIVERO, Anna Maria
- 
- (51) B01J 29/76  
B01J 29/83  
B01J 29/85  
B01J 29/56

B01J 29/00	(54) CAPTEUR, DISPOSITIF DE CAPTURE	(31) 201361777459 P
B01D 53/94	ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE	201261724118 P
B01J 35/00	PARTICULE BIOLOGIQUE CIBLE	(32) 12.03.2013
(11) 3496852	(31) 108131824	08.11.2012
(47) 29.03.2023	(32) 04.09.2019	(33) United States
(00) 29.03.2023	(33) Taiwan, Province of China	United States
(21) 177511052	(73) Cytoaurora Biotechnologies, Inc.	(73) Takara Bio USA, Inc.
(22) 11.08.2017	(73) R301, 3F, No.2, Sec. 2, Shengyi Rd.	(73) 1290 Terra Bella Avenue
(87) EP2017070399	Zhubei City, Hsinchu County 30261	Mountain View, CA 94043
(87) 15.02.2018	Taiwan, Province of China	United States
(54) MATERIAU SCR ACTIF	(72) JOU, Hei-Jen	(72) MOTI, Robert
(31) 16183708	HUANG, Chung-Er	DONG, Wesley B.
(32) 11.08.2016	CHEN, Ming	HUSAIN, Syed A.
(33) European Patent Office (EPO)	CHEN, Sheng-Wen	DUNNE, Jude
(73) Umicore AG & Co. KG	HO, Hsin-Cheng	KOTTURI, GoPaul
(73) Rodenbacher Chaussee 4	(51) B01L 3/00	LIN, Philip
63457 Hanau-Wolfgang	B65D 39/04	GRISWOLD, Bradley L.
Germany	B65D 51/00	
(72) WELSCH, Frank	(11) 3962647	(51) B01L 3/00
SEYLER, Michael	(47) 22.03.2023	F16K 11/085
BARTH, Benjamin	(00) 22.03.2023	(11) 3852924
ECKHOFF, Stephan	(21) 207319120	(47) 29.03.2023
LENNARTZ, Michael	(22) 29.04.2020	(00) 29.03.2023
SCHULER, Anke	(87) FR2020050724	(21) 197660061
SCHUETZE, Frank-Walter	(87) 12.11.2020	(22) 06.09.2019
(51) B01J 29/80	(54) ÉLÉMENT D'OBTURATION	(87) EP2019073905
C01B 39/02	POUR PUIITS DE MICROPLAQUE	(87) 26.03.2020
C07C 5/27	PRÉSENTANT DES ÉVÉNEMENTS ET UNE	(54) DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC
C07C 11/08	FENTE ET PROCÉDÉ POUR SON	(31) 2018903556
(11) 3240632	UTILISATION	(32) 21.09.2018
(47) 22.03.2023	(31) 1904688	(33) Australia
(00) 22.03.2023	(32) 03.05.2019	(73) Motherson Innovations Company Limited
(21) 158751917	(33) France	(73) 1 Bartholomew Lane
(22) 28.12.2015	(73) BIOMÉRIEUX	London EC2N 2AX
(87) CN2015099183	(73) 69280 Marcy L'Etoile	United Kingdom
(87) 07.07.2016	France	(72) BELCHER, Simon
(54) PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE	(72) GUY, Michel	GROCHOWSKI, Alex
D'UN TYPE DE TAMIS MOLÉCULAIRE	GUY, Michel	FIMERI, Garry Gordon Leslie
COMPOSITE FER/MOR	(51) B01L 3/00	DI FIORE, Adam
(31) 201510002835	B81B 1/00	(51) B01L 3/00
(32) 04.01.2015	F16K 99/00	G01N 1/10
(33) China	(11) 3758844	B01L 3/02
(73) Dalian Institute Of Chemical Physics	(47) 29.03.2023	A61B 10/00
Chinese Academy of Sciences	(00) 29.03.2023	C12M 1/30
BP (China) Holdings Limited	(21) 189227663	(11) 3781313
(73) No.457 Zhongshan Road Shahekou	(22) 11.06.2018	(47) 29.03.2023
District	(87) US2018036977	(00) 29.03.2023
Dalian, Liaoning 116023	(87) 19.12.2019	(21) 197194798
China	(54) VANNES MICROFLUIDIQUES	(22) 18.04.2019
Room 2101 Youyou International Plaza	(73) Hewlett-Packard Development Company,	(87) EP2019060144
No. 76 Pujian Road Pudong New District	L.P.	(87) 24.10.2019
Shanghai 200127	(73) 10300 Energy Drive	(54) DISPOSITIF DE TRANSFERT
China	Spring TX 77389	D'ÉCHANTILLON
(72) LIU, Shenglin	United States	(31) 2018110702
LIU,Xuebin	(72) CURTHOYS, Daniel C.	(32) 18.04.2018
XU, Longya	KORNILOVICH, Pavel	(33) Portugal
XIE, Sujuan	GOVYADINOV, Alexander N.	(73) Biosurfit, S.A.
ZHU,Xiangxue	(51) B01L 3/00	(73) Rua 25 de Abril, No 66
YANG, Zhiqiang	C12M 1/00	Azambuja 2050-317
LI, Xiujie	(11) 2916953	Portugal
(51) B01L 3/00	(47) 29.03.2023	(72) ESTEVES REIS, Nuno, Alexandre
(11) 3789115	(00) 29.03.2023	MOURA PIRES DE ANDRADE
(47) 22.03.2023	(21) 138527049	TENREIRO, Tania
(00) 22.03.2023	(22) 08.11.2013	(51) B02C 1/02
(21) 201767548	(87) US2013069214	B02C 1/04
(22) 27.05.2020	(87) 15.05.2014	B02C 1/10
	(54) EXTRACTION DE LIQUIDE RETENU À	(11) 3558529
	PARTIR DE PUIITS	(47) 22.03.2023
		(00) 22.03.2023

(21) 168202620	(54) DISPOSITIF DE BROYAGE	SOULARD, Fabrice
(22) 21.12.2016	PERMETTANT DE BROyer UN	(51) B05B 13/02
(87) EP2016082229	PRODUIT DEVANT ÊTRE BROyé	B05B 13/04
(87) 28.06.2018	(73) Doppstadt Beteiligungs GmbH	B64F 5/10
(54) CHÂSSIS DE SUPPORT DE	(73) Steinbrink 4	(11) 3320980
CONCASSEUR À MÂCHOIRES	42555 Velbert	(47) 29.03.2023
(73) Sandvik Intellectual Property AB	Germany	(00) 29.03.2023
(73) 811 81 Sandviken	(72) DOPPSTADT, Ferdinand	(21) 171858715
Sweden	(51) B05B 11/00	(22) 11.08.2017
(72) JOHANSSON, Martin	(11) 3756768	(54) PROCESSUS DE PEINTURE
LINDBERG, Mårten	(47) 29.03.2023	D'AUTOMATISATION INTÉGRÉ
KOTKAMAA, Kim	(00) 29.03.2023	INCORPORANT UNE PEINTURE
SJÖBECK, Roger	(21) 201813193	PLANAIRE ET D'IMPRESSION À JET
(51) B02C 2/00	(22) 22.06.2020	D'ENCRE
B02C 2/04	(54) TOTTLE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE	(31) 201615347375
(11) 3710165	DISTRIBUTION	(32) 09.11.2016
(47) 22.03.2023	(31) 201900010161	(33) United States
(00) 22.03.2023	(32) 26.06.2019	(73) The Boeing Company
(21) 188122980	(33) Italy	(73) 929 Long Bridge Drive
(22) 16.11.2018	(73) Lumson S.p.A.	Arlington, VA 22202
(87) IB2018059070	(73) Via Tesino, 62/64	United States
(87) 23.05.2019	26010 Capergnanica (CR)	(72) PERLA, Luis A.
(54) LOGEMENT D'ENGRENAGE	Italy	TRUMBO, Ryan M.
HÉLICOÏDAL POUR APPAREIL DE	(72) MORETTI, Matteo	KOBAK, Seana B.
BROYAGE	(51) B05B 11/00	WARNER, Jason S.
(31) PA201770866	B05B 15/52	REBMANN, Jeffrey S.
(32) 16.11.2017	A61M 11/00	MCCREA, Trevor S.
(33) Denmark	A61M 15/00	MORIARTY, Bennett M.
(73) FLSmidth A/S	(11) 3856302	ARTHUR, Shane E.
(73) Vigerslev Alle 77	(47) 22.03.2023	(51) B05C 5/00
2500 Valby	(00) 22.03.2023	D21H 23/48
Denmark	(21) 197654973	(11) 3697543
(72) LINDQVIST, Mats Olof	(22) 12.09.2019	(47) 29.03.2023
SVENSSON, Daniel	(87) EP2019074313	(00) 29.03.2023
MILLER, Nathan Lewis	(87) 02.04.2020	(21) 187823950
DANIEL, Mark	(54) AGENCEMENT DE TENSION POUR	(22) 02.10.2018
(51) B02C 13/02	DISTRIBUTEUR D'AÉROSOL ET	(87) EP2018076779
B02C 13/31	DISTRIBUTEUR D'AÉROSOL	(87) 25.04.2019
B02C 23/04	(31) 18197289	(54) MÉCANISME D'APPLICATION À NAPPE
(11) 4096830	(32) 27.09.2018	ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE
(47) 29.03.2023	(33) European Patent Office (EPO)	SUBSTANCE À APPLIQUER
(00) 29.03.2023	(73) SHL Medical AG	(31) 102017124280
(21) 217100247	(73) Gubelstrasse 22 PO Box 7710	(32) 18.10.2017
(22) 25.02.2021	6302 Zug	(33) Germany
(87) FI2021050137	Switzerland	(73) Voith Patent GmbH
(87) 10.09.2021	(72) SÄLL, Daniel	(73) St. Pöltener Straße 43
(54) LIMITATION DE L'ACCÈS À UN	(51) B05B 11/00	89522 Heidenheim
SERVICE D'UNE CHAMBRE DE	B05B 15/62	Germany
CONCASSEUR HSI	B65D 83/68	(72) MÉNDEZ-GALLON, Benjamin
(31) 20205243	B65D 83/56	SASA, Tadashi
(32) 06.03.2020	B65D 83/42	KATANANO, Toshihiro
(33) Finland	(11) 3917684	HIRANO, Akio
(73) Metso Outotec Finland Oy	(47) 29.03.2023	HENNINGER, Christoph
(73) Lokomonkatu 3	(00) 29.03.2023	(51) B05C 11/00
33900 Tampere	(21) 207397415	B05D 1/00
Finland	(22) 27.01.2020	G01B 11/00
(72) HEIKKILÄ, Juhamatti	(87) FR2020050122	B05C 5/00
LAMMINMÄKI, Marko	(87) 06.08.2020	B05D 1/26
(51) B02C 18/24	(54) ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE	B05B 13/04
B02C 18/00	PRODUIT FLUIDE	(11) 3520904
B02C 18/14	(31) 1900733	(47) 29.03.2023
B02C 18/16	(32) 28.01.2019	(00) 29.03.2023
(11) 3981515	(33) France	(21) 178564126
(47) 29.03.2023	(73) SHISEIDO INTERNATIONAL FRANCE	(22) 29.09.2017
(00) 29.03.2023	(73) 56A rue du Faubourg Saint-Honoré	(87) JP2017035393
(21) 202009353	75008 Paris	(87) 05.04.2018
(22) 09.10.2020	France	(54) APPAREIL DE TRAVAIL ET MÉTHODE
	(72) SIMON, Bruno	DE TRAVAIL

(31) 2016194424	(54) TAMIS VIBRATOIRE EN	40133 Bologna
(32) 30.09.2016	POLYURÉTHANE	Italy
(33) Japan	(31) 201313838968	(72) LANZARINI, Luca
(73) Musashi Engineering, Inc.	(32) 15.03.2013	FERRARI, Michele
(73) 1-11-6, Iguchi	(33) United States	SPIRITO, Gilberto
Mitaka-shi, Tokyo 181-0011	(73) Derrick Corporation	(51) B08B 3/00
Japan	(73) 590 Duke Road	B08B 9/00
(72) IKUSHIMA, Kazumasa	Buffalo, NY 14225	F02M 65/00
(51) B05D 5/08	United States	(11) 3934820
B05D 7/00	(72) Lipa, Anthony J.	(47) 22.03.2023
B05D 1/26	Colgrove, James R.	(00) 22.03.2023
B05D 3/02	(51) B07B 1/46	(21) 207066754
B05D 7/14	B03B 9/00	(22) 18.02.2020
B05D 1/42	B07B 1/00	(87) EP2020054264
A47J 36/02	(11) 3431193	(87) 10.09.2020
(11) 3964300	(47) 29.03.2023	(54) DISPOSITIF DE NETTOYAGE AVEC
(47) 22.03.2023	(00) 29.03.2023	CHAMBRE DE RÉCEPTION DE MILIEU
(00) 22.03.2023	(21) 181574344	DE NETTOYAGE POUR RECEVOIR
(21) 201945375	(22) 19.02.2018	UN MILIEU DE NETTOYAGE APRÈS
(22) 04.09.2020	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LAVAGE	PASSAGE D'UN DISPOSITIF À
(54) REVÊTEMENT ANTIADHÉSIF SANS	ET DE CLASSIFICATION D'AGRÉGAT	NETTOYER
FLUOR ET SON PROCÉDÉ DE	ET DE SABLE	(31) 102019105362
FABRICATION	(31) 201703226	(32) 04.03.2019
(73) Industrielack AG	(32) 28.02.2017	(33) Germany
(73) Hämmerli 1	(33) United Kingdom	(73) TUNAP GmbH & Co. KG
8855 Wangen SZ	(73) CDE Global Limited	(73) Bürgermeister-Seidl-Strasse 2
Switzerland	(73) Ballyreagh Industrial Estate Sandholes	82515 Wolfratshausen
(72) Brand, Jörg	Road Cookstown	Germany
Huber, Remo	County Tyrone BT80 9DG	(72) URBAN, Alfons
Geisel, Hans Georg	United Kingdom	(51) B08B 3/02
Raisch, Stephanie	(72) IVANOFF, Enda	B08B 9/00
(51) B06B 1/06	(51) B07C 3/02	F01D 25/00
G01H 5/00	(11) 3820630	(11) 3736053
G01H 11/08	(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023
G01F 1/66	(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023
G01F 15/00	(21) 197278880	(21) 201703139
G01P 5/24	(22) 17.05.2019	(22) 20.04.2020
(11) 3825015	(87) EP2019062821	(54) OUTIL DE LAVAGE, SYSTÈME DE
(47) 29.03.2023	(87) 16.01.2020	NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE
(00) 29.03.2023	(54) INSTALLATION DE TRI POUR	NETTOYAGE
(21) 202085809	PAQUETS AINSI QUE PROCÉDÉ DE	(31) 201906541
(22) 19.11.2020	TRI DE PAQUET	(32) 09.05.2019
(54) UNITÉ À ULTRASONS PERMETTANT	(31) 18183338	(33) United Kingdom
DE COUPLER LES ONDES	(32) 13.07.2018	(73) Rolls-Royce plc
ULTRASONORES DANS UN ET/OU À	(33) European Patent Office (EPO)	(73) Kings Place 90 York Way
PARTIR D'UN SUPPORT	(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH	London N1 9FX
(31) 102019218033	(73) Lilienthalstraße 16/18	United Kingdom
(32) 22.11.2019	78467 Konstanz	(72) Munton, David
(33) Germany	Germany	(51) B08B 3/04
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung	(72) MANDLER, Eberhard	B08B 9/00
der angewandten Forschung e.V.	PFEIFER, Philipp	(11) 3455003
(73) Hansastr. 27c	(51) B07C 5/36	(47) 29.03.2023
80686 München	(11) 4025354	(00) 29.03.2023
Germany	(47) 22.03.2023	(21) 177967957
(72) Dengiz, Nizamettin	(00) 22.03.2023	(22) 10.05.2017
Brosta, Nico	(21) 207855966	(87) US2017032018
Di Gregorio, Giuseppe	(22) 03.09.2020	(87) 16.11.2017
Reuther, Andrea	(87) IB2020058204	(54) STATION DE LAVAGE DE SONDE
Reimsbach, Nils	(87) 11.03.2021	POUR INSTRUMENTATION
Waschkies, Thomas	(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME	ANALYTIQUE
(51) B07B 1/46	D'ALIMENTATION DES GROUPES	(31) 201662334528 P
(11) 2969265	DES PRODUITS À UNE UNITÉ DE	(32) 11.05.2016
(47) 29.03.2023	TRAITEMENT	(33) United States
(00) 29.03.2023	(31) 201900015419	(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
(21) 147116610	(32) 03.09.2019	(73) 511 Benedict Avenue
(22) 28.02.2014	(33) Italy	Tarrytown, NY 10591
(87) US2014019233	(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI	United States
(87) 25.09.2014	(73) Via Battindarno, 91	(72) WEITKAMP, Thomas E.

DUNFEE, William D.	A61L 2/08	(33) United States
(51) B08B 7/02	A61L 2/10	(73) Primetals Technologies USA LLC
F01N 9/00	A61L 2/18	(73) 5895 Windward Parkway
F01N 13/00	A61L 2/20	Alpharetta, GA 30005
F02M 27/08	B09B 5/00	United States
F02D 41/14	D21C 5/02	(72) RICHES, Paul Barry
F02D 41/22	B29B 17/02	MORGAN, Steven
F02M 26/22	B29L 31/48	PALFREMAN, Matthew D.
F02M 26/50	B09B 3/80	(51) B21C 47/04
(11) 3650668	(11) 3680035	B21C 47/24
(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	B21C 47/26
(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	B21C 51/00
(21) 182050849	(21) 188730550	(11) 3946772
(22) 08.11.2018	(22) 26.07.2018	(47) 22.03.2023
(54) UN SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR	(87) JP2018028154	(00) 22.03.2023
UNE PIÈCE DE VÉHICULE	(87) 09.05.2019	(21) 207007485
(73) Volvo Car Corporation	(54) PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION	(22) 21.01.2020
(73) Dept. 50094/ HA2	D'ACIDE ORGANIQUE	(87) EP2020051402
405 31 Göteborg	(31) 2018106352	(87) 01.10.2020
Sweden	2017212275	(54) PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER
(72) ORBAY, Raik	(32) 01.06.2018	LES CHANGEMENTS DE FORME
(51) B08B 9/093	01.11.2017	DES BOBINES MÉTALLIQUES,
B05B 1/14	(33) Japan	EN PARTICULIER PERMETTANT
B05B 3/04	Japan	D'ÉVITER UN EFFONDREMENT DES
B05B 13/06	(73) Unicharm Corporation	BOBINES CHAUDES FRAÎCHEMENT
B05B 15/656	(73) 182 Shimobun Kinsei-cho	ENROULÉES
(11) 3053662	Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111	(31) 19165076
(47) 29.03.2023	Japan	(32) 26.03.2019
(00) 29.03.2023	(72) KURITA, Noritomo	(33) European Patent Office (EPO)
(21) 160001947	ISHIKAWA, Yoshihide	(73) Primetals Technologies Austria GmbH
(22) 27.01.2016	HIRAOKA, Toshio	(73) Turmstraße 44
(54) DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ET	KATO, Takashi	4031 Linz
PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE	KONISHI, Takayoshi	Austria
INTÉRIEUR D'UN CITERNE OU D'UN	(51) B21B 17/14	(72) SEILINGER, Alois
CONTENEUR	B21B 37/78	HOFER, Roland
(31) 102015001534	(11) 3863777	SALZMANN, Christoph
(32) 06.02.2015	(47) 29.03.2023	PICHLER, Lukas
(33) Germany	(00) 29.03.2023	SILBERMANN, Olaf
(73) Burkhard, Jürgen	(21) 197871924	(51) B21D 5/00
(73) Am Schötteler 25	(22) 10.10.2019	B21D 5/02
87600 Kaufbeuren	(87) EP2019077431	B21D 37/14
Germany	(87) 16.04.2020	B21D 43/10
(72) Burkhard, Jürgen	(54) CONTRÔLE DES ÉPAISSEURS DE	B21D 43/11
(51) B08B 17/06	PAROI LORS DE LA RÉDUCTION PAR	B21D 43/02
C09D 5/16	ÉTIREMENT DE TUBES	G05B 19/418
B64D 15/06	(31) 102018217378	B25H 3/00
F28F 19/00	(32) 11.10.2018	B65H 1/08
(11) 2739410	(33) Germany	B25H 3/04
(47) 29.03.2023	(73) SMS Group GmbH	(11) 4017659
(00) 29.03.2023	(73) Eduard-Schloemann-Str. 4	(47) 29.03.2023
(21) 118112010	40237 Düsseldorf	(00) 29.03.2023
(22) 22.11.2011	Germany	(21) 218014934
(87) US2011061898	(72) GOHR, Alexander	(22) 27.10.2021
(87) 14.02.2013	THIEVEN, Peter	(87) EP2021079776
(54) ARTICLE COMPRENANT UNE	(51) B21B 37/46	(87) 05.05.2022
SURFACE IMPRÉGNÉE DE LIQUIDE	B21B 37/52	(54) ENSEMBLE DE MOYENS DE
(31) 201161515395 P	(11) 3720622	RANGEMENT ET STOCKAGE POUR
(32) 05.08.2011	(47) 22.03.2023	CELLULE DE PLIAGE DE TOLES
(33) United States	(00) 22.03.2023	ENTIÈREMENT AUTOMATISÉE
(73) Massachusetts Institute of Technology	(21) 188158497	(31) 21160343
(73) 77 Massachusetts Avenue	(22) 13.11.2018	21156189
Cambridge, MA 02139	(87) US2018060668	20204355
United States	(87) 13.06.2019	(32) 02.03.2021
(72) DHIMAN, Rajeev	(54) LAMINAGE INTELLIGENT SANS	10.02.2021
REZA-GARDUNO CABELLO, Ernesto	BOUCLEUR DANS DES LAMINOIRS À	28.10.2020
SMITH, J., David	PRODUITS LONGS	(33) European Patent Office (EPO)
VARANASI, Kripa, K.	(31) 201715834714	European Patent Office (EPO)
(51) B09B 3/00	(32) 07.12.2017	European Patent Office (EPO)



(73) Concept & Forme Developpements SA	(00) 29.03.2023	(11) 3693098
(73) Rue Jules Borbouse 4	(21) 192117547	(47) 29.03.2023
5170 Profondeville	(22) 27.11.2019	(00) 29.03.2023
Belgium	(54) MACHINE DE FABRICATION	(21) 201562980
(72) PITANCE, Gérard	D'ÉLÉMENTS DE FIL	(22) 10.02.2020
(51) B21D 26/039	(31) 102018221152	(54) TIGE DE COULÉE DE PRÉCISION ET
B21D 26/041	(32) 06.12.2018	SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
B21D 26/043	(33) Germany	(31) 201916271293
B21D 26/047	(73) Otto Bihler Handels-Beteiligungs-GmbH	(32) 08.02.2019
B21D 53/90	(73) Lechbrucker Strasse 15	(33) United States
(11) 3819040	87642 Halblech	(73) Raytheon Technologies Corporation
(47) 22.03.2023	Germany	(73) 10 Farm Springs Road
(00) 22.03.2023	(72) Haußmann, Bernd	Farmington, CT 06032
(21) 201908308	(51) B21J 15/02	United States
(22) 13.08.2020	B21J 15/28	(72) BOCHIECHIO, Mario P.
(54) PRESSE HYDRAULIQUE SPÉCIALE	G06F 17/14	BULLIED, Steven J.
POUR L'HYDROFORMAGE D'UN	(11) 3976288	BEERS, Russell A.
CARTER D'ESSIEU D'AUTOMOBILE ET	(47) 22.03.2023	(51) B22C 7/02
PROCÉDÉ D' HYDROFORMAGE	(00) 22.03.2023	B22C 9/04
(31) 201911070787	(21) 207260662	B22C 9/08
(32) 05.11.2019	(22) 13.05.2020	B22C 9/10
(33) China	(87) EP2020063310	B22C 21/14
(73) Qinhuangdao Tongqiao Technology Co.,	(87) 03.12.2020	B22D 15/00
Ltd.	(54) PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE	(11) 3907018
Yanshan University	DE PROCESSUS, PROGRAMME	(47) 29.03.2023
(73) 16 West Heilongjiang Road, Economic	INFORMATIQUE, DISPOSITIF	(00) 29.03.2023
and Technological Development Zones	DE TRAITEMENT DE DONNÉES,	(21) 211720099
Qinhuangdao, Hebei 066004	SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR	(22) 04.05.2021
China	ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE	(54) GESTION THERMIQUE DANS LA
No. 438 West Part of Hebei Street	PROCESSUS	COULÉE À LA CIRE PERDUE
Haigang District Qinhuangdao	(31) 102019207885	(31) 202063022179 P
Hebei 066004	(32) 29.05.2019	(32) 08.05.2020
China	(33) Germany	(33) United States
(72) Liang, Chen	(73) Audi AG	(73) Hamilton Sundstrand Corporation
Wang, Liandong	(73) 85045 Ingolstadt	(73) Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola
Wu, Na	Germany	Road
Deng, Hailing	(72) KÜHNER, Peter	Charlotte, NC 28217-4578
Yang, Dongfeng	BARKHAUSEN, Frank Björn	United States
Zhang, Jiaqi	HORNPOSTEL, Norbert	(72) MARCIN, John Joseph
Wang, Xiaodi	(51) B21J 15/04	(51) B22F 1/00
Song, Xiliang	B21K 25/00	B22F 1/10
Ma, Lei	F16B 37/06	B22F 1/148
(51) B21D 43/24	B21J 15/02	B22F 1/17
B44B 5/02	(11) 3877105	C08J 3/12
(11) 3374104	(47) 29.03.2023	(11) 3685938
(47) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	(47) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	(21) 207353020	(00) 22.03.2023
(21) 167880871	(22) 24.06.2020	(21) 201542024
(22) 26.10.2016	(87) EP2020067729	(22) 28.07.2017
(87) EP2016075854	(87) 30.12.2020	(54) PROCÉDÉS ET APPAREIL DE
(87) 18.05.2017	(54) UNITÉ DE FIXATION	FABRICATION DE CHARGE
(54) DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR	(31) 102019117086	D'ALIMENTATION DE MATÉRIAU
BAGUES RONDES	(32) 25.06.2019	ABRADABLE
(31) 102015119568	(33) Germany	(31) 201615223480
(32) 12.11.2015	(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co.	(32) 29.07.2016
(33) Germany	KG	(33) United States
(73) Schuler Pressen GmbH	(73) Otto-Hahn-Strasse 22-24	(73) Raytheon Technologies Corporation
(73) Schuler-Platz 1	61381 Friedrichsdorf	(73) 10 Farm Springs Road
73033 Göppingen	Germany	Farmington, CT 06032
Germany	(72) JENE, Tobias	United States
(72) PRINZINGER, Helmut	HEFNER, Austin Gordon Scott	(72) STROCK, Christopher W.
KNEER, Simon	DIEHL, Oliver	(51) B22F 1/145
(51) B21F 1/00	(51) B22C 1/00	C23G 5/00
B21D 11/10	B22C 7/02	B22F 10/34
H02K 15/04	B22C 9/04	B22F 12/10
(11) 3663015	B22C 9/10	B22F 12/70
(47) 29.03.2023	B22C 9/24	(11) 3320129
	B22C 21/14	(47) 29.03.2023

(00) 29.03.2023	(32) 31.05.2019	(47) 29.03.2023
(21) 167418938	(33) United States	(00) 29.03.2023
(22) 08.07.2016	(73) Hamilton Sundstrand Corporation	(21) 192127306
(87) EP2016066363	(73) Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road	(22) 29.11.2019
(87) 19.01.2017	Charlotte, NC 28217-4578	(54) ARBRE D'ENGRENAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(54) MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE CONTENANT UN DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE IN-SITU UN PROCÉDÉ PERMETTANT DE RETIRER LES OXYDES PRÉSENTS À LA SURFACE DES NODULES D'UNE POUDRE MÉTALLIQUE AVANT L'UTILISATION DE CELLE-CI DANS LA FABRICATION ADDITIVE PAR FUSION	(72) BINEK, Lawrence	(31) 201916450664
(31) 1556635	(51) B22F 3/105	(32) 24.06.2019
(32) 10.07.2015	B29C 67/00	(33) United States
(33) France	B28B 1/00	(73) Hamilton Sundstrand Corporation
(73) AddUp	B29C 64/153	(73) Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road
(73) Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte	B29C 64/20	Charlotte, NC 28217-4578
63118 Cébazat	(11) 3525959	United States
France	(47) 29.03.2023	(72) DEFORGE, Jasen
(72) MAZET, Thierry	(00) 29.03.2023	MUGRAGE, Andy
(51) B22F 3/02	(21) 177835071	(51) B22F 10/28
B22F 3/03	(22) 12.10.2017	B29C 64/153
B30B 15/02	(87) EP2017076071	B29C 64/393
B22F 7/06	(87) 19.04.2018	B33Y 10/00
B30B 11/00	(54) ATELIER MOBILE ET SECURISE DE FABRICATION ADDITIVE	B33Y 30/00
B22F 5/00	(31) 1659896	B33Y 50/00
B22F 3/00	(32) 13.10.2016	B33Y 50/02
B30B 11/04	(33) France	B22F 10/32
(11) 3636368	(73) AddUp	B22F 10/73
(47) 22.03.2023	(73) Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte	B22F 12/44
(00) 22.03.2023	63118 Cébazat	B22F 12/45
(21) 188102008	France	B22F 12/49
(22) 29.05.2018	(72) NICAISE, Jean-Pierre	B22F 12/90
(87) JP2018020499	(51) B22F 3/20	(11) 3650141
(87) 06.12.2018	B21C 29/02	(47) 22.03.2023
(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE INSERT DE COUPE	B29C 48/14	(00) 22.03.2023
(31) 2017105549	B29C 48/09	(21) 192060994
2017105548	B30B 11/26	(22) 30.10.2019
(32) 29.05.2017	B21C 23/21	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE BASSIN DE FUSION POUR LA DÉTECTION D'ERREURS DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE MULTI-LASER
29.05.2017	B21C 27/00	(31) 201916662662
(33) Japan	B21C 23/03	201862757855 P
Japan	(11) 3723921	(32) 24.10.2019
(73) Mitsubishi Materials Corporation	(47) 22.03.2023	09.11.2018
(73) 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8117	(00) 22.03.2023	(33) United States
Japan	(21) 188893630	United States
(72) OHNO, Kentaro	(22) 31.08.2018	(73) General Electric Company
GOUDA, Tomotsugu	(87) US2018049087	(73) 1 River Road
SHIBUYA, Yoshitomo	(87) 20.06.2019	Schenectady, NY 12345
HOTTA, Masaru	(54) EXTRUSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	United States
(51) B22F 3/105	(31) 201762552893 P	(72) Gold, Scott Alan
B22F 12/70	(32) 15.12.2017	(51) B23B 21/00
F24F 13/10	(33) United States	B23B 1/00
B22F 10/322	(73) MAGNA INTERNATIONAL INC	B23B 29/00
B22F 10/28	(73) 337 Magna Drive	B23B 29/24
B22F 12/90	Aurora, Ontario L4G 7K1	B23B 27/16
(11) 3744443	Canada	(11) 3162478
(47) 22.03.2023	(72) LUDTKA, Gerard Michael	(47) 29.03.2023
(00) 22.03.2023	STEINEBACH, Edward Karl	(00) 29.03.2023
(21) 192111540	BRADY, Jeremiah John	(21) 158118687
(22) 25.11.2019	(51) B22F 5/08	(22) 15.05.2015
(54) COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT POUR FABRICATION ADDITIVE	B33Y 10/00	(87) JP2015064002
(31) 201916428020	B33Y 80/00	(87) 30.12.2015
	B22F 3/105	(54) MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE
	F16C 3/02	(31) 2014132471
	B22F 10/25	(32) 27.06.2014
	B22F 10/66	(33) Japan
	(11) 3756795	

(73) Murata Machinery, Ltd.	(21) 191843622	(33) United States
(73) 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8326 Japan	(22) 04.07.2019	(73) Kennametal Inc.
(72) MATSUKURA, Yasuhiro ISHIHARA, Tadashi	(54) DISPOSITIF DE SERRAGE, MACHINE- OUTIL AINSI QUE PROCÉDÉ DE SERRAGE À DEUX ÉTAGES D'UNE PIÈCE À USINER	(73) 1600 Technology Way P.O. Box 231 Latrobe, PA 15650-0231 United States
(51) B23B 27/04	(31) 102018116229	(72) FILHO, Ruy Frota de Souza
B23B 27/00	(32) 04.07.2018	SCHWÄGERL, Jürgen
B23B 29/04	(33) Germany	JÄGER, Horst
(11) 3969214	(73) Sterman Technische Systeme GmbH	WACINSKI, Manuel
(47) 29.03.2023	(73) Am Tannwald 10	(51) B23B 51/02
(00) 29.03.2023	78112 St. Georgen	B23B 51/00
(21) 207249574	Germany	(11) 3305447
(22) 23.04.2020	(72) Zinapold, Mike	(47) 29.03.2023
(87) IL2020050465	(51) B23B 35/00	(00) 29.03.2023
(87) 19.11.2020	B23C 3/02	(21) 168896959
(54) PLAQUETTE DE COUPE AMOVIBLE AYANT DEUX PARTIES DE COUPE SITUÉES DANS DES QUADRANTS DIAGONALEMENT OPPOSÉS ET DEUX ÉLÉMENTS DE BUTÉE INFÉRIEURS, ET OUTIL DE COUPE	B23Q 5/04	(22) 14.02.2016
(31) 201916411189	B23Q 5/32	(87) CN2016073767
(32) 14.05.2019	(11) 3837074	(87) 17.08.2017
(33) United States	(47) 22.03.2023	(54) FORET HÉLICOÏDAL À STRUCTURE ÉTAGÉE
(73) Iscar Ltd.	(00) 22.03.2023	(73) Tec-Spiral Enterprises Tools Co., Ltd.
(73) P.O. Box 11	(21) 197493869	(73) Block 4 No. 1399 East Rongle Road Songjiang, Shanghai 201613 China
24959 Tefen	(22) 09.08.2019	(72) WANG, Hongjia
Israel	(87) EP2019071505	(51) B23D 37/00
(72) HECHT, Gil	(87) 20.02.2020	B23D 37/22
(51) B23B 27/14	(54) DISPOSITIF DE PERCAGE ORBITAL	B23D 41/04
B23B 51/00	(31) 1857512	(11) 3325202
B23C 5/16	(32) 16.08.2018	(47) 29.03.2023
B23D 77/00	(33) France	(00) 29.03.2023
B23F 21/00	(73) Advanced Electrical Tools	(21) 167820059
B23G 5/06	(73) 83, rue Roger Bouvry	(22) 14.07.2016
C22C 29/04	59113 Seclin	(87) DE2016000281
C22C 29/08	France	(87) 26.01.2017
C23C 16/40	(72) GUERIN, Sylvain	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE DE FINITION DE CHAISES DE PALIER PRÉ-USINÉES DES PALIERS PRINCIPAUX ET DES PALIERS MOBILES DE VILEBREQUINS
C23C 28/04	(51) B23B 47/00	(31) 102015009481
C23C 30/00	B23Q 5/32	(32) 20.07.2015
(11) 3505279	B23Q 5/40	(33) Germany
(47) 29.03.2023	B23Q 15/14	(73) NILES-SIMMONS Industrieanlagen GmbH
(00) 29.03.2023	(11) 3275579	(73) Zwickauer Strasse 355 09117 Chemnitz Germany
(21) 178431144	(47) 29.03.2023	(72) GENTZEN, Jens
(22) 25.04.2017	(00) 29.03.2023	BAUER, Ruben
(87) JP2017016404	(21) 171830490	SCHMIDT, Gerhard
(87) 01.03.2018	(22) 25.07.2017	HALLE, Moritz
(54) OUTIL DE COUPE REVÊTU EN SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(54) DISPOSITIF DE PERÇAGE À VITESSE D'AVANCE AUTOMATIQUE OU CONTRÔLÉE À BROCHE AUTO ALIGNANTE	HOCHMUTH, Carsten
(31) 2016164783	(31) 1657425	PAUSE, Bernhard
(32) 25.08.2016	(32) 29.07.2016	NAUMANN, Hans, J.
(33) Japan	(33) France	(51) B23D 45/02
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp.	(73) Seti-Tec	B23D 47/02
(73) 1-1, Koyakita 1-chome	(73) 12, rue Lech Walesa Bâtiment Le Sequoia ZI Pariest	(11) 3165313
Itami-shi, Hyogo 664-0016	77185 Lognes	(47) 29.03.2023
Japan	France	(00) 29.03.2023
(72) KANAOKA, Hideaki	(72) PEREIRA, Sébastien	(21) 161916929
ONO, Satoshi	(51) B23B 51/02	(22) 30.09.2016
IMAMURA, Shinya	(11) 3672751	(54) SCIE À ONGLETS AVEC TIGES
YOSHIMURA, Kouhei	(47) 29.03.2023	(31) 201520423
PASEUTH, Anongsack	(00) 29.03.2023	201519661
(51) B23B 31/20	(21) 179228796	(32) 19.11.2015
B24B 41/06	(22) 04.10.2017	06.11.2015
(11) 3590640	(87) US2017055139	(33) United Kingdom
(47) 29.03.2023	(87) 28.02.2019	
(00) 29.03.2023	(54) OUTIL DE COUPE ROTATIF MODULAIRE	
	(31) 201715681811	
	(32) 21.08.2017	

United Kingdom	72072 Tübingen	(73) 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome
(73) Black & Decker Inc.	Germany	Chuo-ku
(73) 1000 Stanley Drive	(72) SCHNAIBL, Steffen	Tokyo 103-8338
New Britain, CT 06053	HEGELE, Siegfried	Japan
United States	(51) B23H 7/06	(72) NAKAMURA Takahiro
(72) Ginocchi, Lucio	G05B 19/404	NISHIMURA Koji
Montaro, Matteo	B23H 7/20	YUASA Akimasa
Bettacchini, Marcello	(11) 3072620	(51) B23K 3/06
(51) B23D 45/06	(47) 29.03.2023	B23K 3/08
(11) 3523075	(00) 29.03.2023	B23K 1/00
(47) 29.03.2023	(21) 161622030	B23K 1/20
(00) 29.03.2023	(22) 24.03.2016	B23K 1/19
(21) 167810829	(54) MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE	F28D 9/00
(22) 05.10.2016	À FIL COMPRENANT UNE UNITÉ DE	F28F 3/04
(87) EP2016073739	RÉGLAGE DE POSITION DE PIÈCE	B23K 101/14
(87) 12.04.2018	AVANT CALIBRATION	B23K 103/04
(54) UNITÉ DE TRAITEMENT	(31) 2015066378	(11) 3946794
TRANSPORTABLE	(32) 27.03.2015	(47) 29.03.2023
(73) Festool GmbH	(33) Japan	(00) 29.03.2023
(73) Wertstr. 20	(73) FANUC CORPORATION	(21) 207188491
73240 Wendlingen	(73) 3580 Shibokusa Aza-Komanba	(22) 01.04.2020
Germany	Oshino-mura Minamitsuru-gun	(87) SE2020050339
(72) ENDER, Dominic Richard	Yamanashi 401-0597	(87) 08.10.2020
(51) B23F 1/02	Japan	(54) DISPOSITIF DE POCHOIR ET
B23F 23/12	(72) HIRAGA, Kaoru	PROCÉDÉ D'IMPRESSION AU
B23F 21/02	IRIE, Shouta	POCHOIR D'UN MATÉRIAU DE
(11) 3999270	(51) B23K 1/00	BRASAGE SUR UNE PLAQUE
(47) 22.03.2023	H01L 23/12	D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON
(00) 22.03.2023	C04B 37/02	UTILISATION
(21) 207371170	H05K 1/09	(31) 1950419
(22) 02.07.2020	B22F 9/08	(32) 04.04.2019
(87) EP2020068633	B23K 35/30	(33) Sweden
(87) 21.01.2021	B23K 35/36	(73) SWEP International AB
(54) PROCÉDÉ DE MEULAGE D'UNE	B23K 35/38	(73) P.O. Box 105
ROUE DENTÉE AU MOYEN D'UNE	B32B 15/04	261 22 Landskrona
VIS DE MEULAGE ET MOLETTE	B32B 33/00	Sweden
DE DRESSAGE PERMETTANT DE	C22C 9/00	(72) ANDERSSON, Sven
DRESSER LA VIS DE MEULAGE	B32B 9/00	BORNÉGÅRD, Niclas
(31) 102019119441	B32B 9/04	DAHLBERG, Tomas
(32) 17.07.2019	B32B 15/20	(51) B23K 9/09
(33) Germany	B22F 7/04	B23K 9/095
(73) Kapp Niles GmbH & Co. KG	B23K 1/19	B23K 9/173
(73) Callenberger Strasse 52	B23K 103/00	B23K 9/14
96450 Coburg	B32B 3/30	B23K 9/12
Germany	B32B 7/12	B23K 9/06
(72) GRINKO, Sergiy	H05K 3/38	B23K 103/04
(51) B23H 5/04	H05K 1/03	(11) 3939733
B24B 47/22	B23K 101/36	(47) 22.03.2023
B24B 49/10	B23K 103/12	(00) 22.03.2023
G05B 19/401	B23K 103/18	(21) 211808688
B23Q 17/22	H01L 23/15	(22) 22.06.2021
(11) 3621769	(11) 3903980	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	SOUDAGE À L'ARC
(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	(31) 2020113469
(21) 187220520	(21) 199054966	(32) 30.06.2020
(22) 04.05.2018	(22) 26.12.2019	(33) Japan
(87) EP2018061579	(87) JP2019051108	(73) Daihen Corporation
(87) 15.11.2018	(87) 02.07.2020	(73) 1-11, Tagawa 2-chome, Yodogawa-ku
(54) MACHINE DE PONÇAGE ET/OU	(54) COMPOSITE CÉRAMIQUE-CUIVRE,	Osaka-shi, Osaka 532-8512
D'USINAGE PAR ÉLECTRO-ÉROSION,	CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS	Japan
AINSI QUE PROCÉDÉ SERVANT À	EN CÉRAMIQUE, MODULE DE	(72) BABA, Hayato
MESURER ET/OU À RÉFÉRENCER LA	PUISSANCE, ET PROCÉDÉ POUR	(51) B23K 9/10
MACHINE	FABRIQUER UN COMPOSITE	B23K 9/167
(31) 102017110198	CÉRAMIQUE-CUIVRE	B23K 9/173
(32) 11.05.2017	(31) 2018248175	G09B 9/00
(33) Germany	(32) 28.12.2018	G09B 19/00
(73) Walter Maschinenbau GmbH	(33) Japan	G09B 19/24
(73) Jopestrasse 5	(73) Denka Company Limited	(11) 3789152

(47) 22.03.2023	(87) 25.02.2021	(73) Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.
(00) 22.03.2023	(54) CORPS ASSEMBLÉ CUIVRE/	(73) 2431-1, Ushiyama-cho Kasugai-shi
(21) 201863727	CÉRAMIQUE, SUBSTRAT DE CIRCUIT	Aichi 486-0901
(22) 17.07.2020	ISOLANT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION	Japan
(54) BOÎTIER DE CONNEXION POUR	DE CORPS ASSEMBLÉ CUIVRE/	(72) MATSUMOTO, Akihisa
SYSTÈME DE FORMATION AU	CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE	TAHARA, Akihiro
SOUDAGE À L'ARC AU TUNGSTÈNE,	PRODUCTION DE SUBSTRAT DE	YAMAZAKI, Naoya
ET MÉTHODE DE MISE EN OEUVRE	CIRCUIT ISOLANT	
D'UN BOÎTIER DE CONNEXION	(31) 2020134035	(51) B23K 26/04
D'UN SYSTÈME DE FORMATION AU	2019151143	G01N 21/84
SOUDAGE À L'ARC AU TUNGSTÈNE	(32) 06.08.2020	G01N 21/88
(31) 201916518398	21.08.2019	(11) 2756289
(32) 22.07.2019	(33) Japan	(47) 29.03.2023
(33) United States	Japan	(00) 29.03.2023
(73) Illinois Tool Works Inc.	(73) Mitsubishi Materials Corporation	(21) 128322534
(73) 155 Harlem Avenue	(73) 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku	(22) 11.09.2012
Glenview, IL 60025	Tokyo 100-8117	(87) US2012054665
United States	Japan	(87) 21.03.2013
(72) BECKER, William Joshua	(72) TERASAKI Nobuyuki	(54) APPAREIL D'ATTÉNUATION DE
(51) B23K 9/127	(51) B23K 26/00	DÉFAUTS PORTATIF POUR FENÊTRES
B23K 9/173	B21B 1/22	ÉLECTROCHROMIQUES
B23K 9/23	B23K 26/08	(31) 201261614668 P
B23K 9/235	B23K 26/12	201161534712 P
B23K 33/00	B23K 26/16	(32) 23.03.2012
B23K 37/02	B23K 26/361	14.09.2011
B23K 101/06	B23K 26/352	(33) United States
B23K 101/10	B23K 101/16	United States
B23K 103/04	B23K 103/04	(73) View, Inc.
F16L 1/20	(11) 3515648	(73) 195 South Milpitas Boulevard
B23K 9/028	(47) 22.03.2023	Milpitas, CA 95035
B23K 37/053	(00) 22.03.2023	United States
(11) 3713703	(21) 177341070	(72) ROZBICKI, Robert T.
(47) 29.03.2023	(22) 04.07.2017	BAXTER, Bruce
(00) 29.03.2023	(87) EP2017066558	(51) B23K 26/08
(21) 188073266	(87) 29.03.2018	C03B 33/02
(22) 22.11.2018	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE	B23K 103/00
(87) EP2018082277	TEXTURATION AU LASER ASSISTÉE	B23K 101/06
(87) 31.05.2019	PAR LIQUIDE DE BANDE D'ACIER	B28D 1/22
(54) PROCÉDÉS ET APPAREIL ASSOCIÉS	MOBILE	C03B 33/06
AU SOUDAGE DE TUYAUX	(31) 16190467	C03B 33/095
(31) 201719594	(32) 23.09.2016	B23K 26/53
(32) 24.11.2017	(33) European Patent Office (EPO)	(11) 3315468
(33) United Kingdom	(73) Tata Steel Nederland Technology B.V.	(47) 29.03.2023
(73) Saipem S.p.A.	(73) Wenckebachstraat 1	(00) 29.03.2023
(73) Via Luigi Russolo 5	NL-1951 JZ VELSEN-NOORD	(21) 168140192
20138 Milano	Netherlands	(22) 30.03.2016
Italy	(72) RÖMER, Gerardus, Richardus,	(87) JP2016060308
(72) PENATI, Lorenzo	Bernardus, Engelina	(87) 29.12.2016
CEVASCO, Luca	HAGMEIJER, Rob	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
D'INCECCO, Nicola	MATTHEWS, David Thomas Allan	TUBE EN VERRE, ET APPAREIL DE
NONNE, Paolo	MUSTAFA, Hasib	FABRICATION DE PRODUIT DE TUBE
PARAZZOLI, Diego	(51) B23K 26/04	EN VERRE
DUCCESCHI, Matteo	B23K 26/00	(31) 2015246329
GALIETTI, Carlo	B23K 26/08	2015127831
(51) B23K 20/02	H01S 3/00	(32) 17.12.2015
B23K 20/10	B23P 19/10	25.06.2015
B23K 20/16	(11) 2623249	(33) Japan
B23K 20/233	(47) 29.03.2023	Japan
B23K 20/26	(00) 29.03.2023	(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd.
H01L 23/373	(21) 118285923	(73) 7-1 Seiran 2-chome
C04B 35/645	(22) 25.07.2011	Otsu-shi, Shiga 520-8639
C04B 37/02	(87) JP2011066841	Japan
(11) 3960722	(87) 05.04.2012	(72) WADA Masanori
(47) 22.03.2023	(54) APPAREIL DE TRAITEMENT AU LASER	INOUE Masato
(00) 22.03.2023	(31) 2010223299	(51) B23K 26/14
(21) 208551572	(32) 30.09.2010	G01F 1/36
(22) 13.08.2020	(33) Japan	G01F 1/42
(87) JP2020030787		(11) 3878594

(47) 29.03.2023	B33Y 10/00	(72) HARA Hideo
(00) 29.03.2023	B33Y 30/00	KUNIHIRO Masato
(21) 198830408	(11) 3741495	(51) B23K 37/02
(22) 24.10.2019	(47) 29.03.2023	B23K 11/02
(87) JP2019041611	(00) 29.03.2023	B23K 11/04
(87) 14.05.2020	(21) 197408370	B23K 103/04
(54) DISPOSITIF DE CALCUL DE DÉBIT DE GAZ DE SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ DE CALCUL	(22) 08.01.2019	(11) 3851236
(31) 2018211174	(87) CN2019070902	(47) 29.03.2023
(32) 09.11.2018	(87) 25.07.2019	(00) 29.03.2023
(33) Japan	(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE LASER SUR LA BASE D'EFFETS DE TROU DE SERRURE	(21) 208610659
(73) Amada Co., Ltd.	(31) 201810047415	(22) 25.08.2020
(73) 200, Ishida	(32) 18.01.2018	(87) KR2020011280
Isehara-shi, Kanagawa 259-1196	(33) China	(87) 11.03.2021
Japan	(73) Beijing University of Technology	(54) ÉLÉMENT DE SOUDAGE EN BOUT PAR ÉTINCELAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE EN BOUT PAR ÉTINCELAGE POUR LA FOURNITURE D'UNE PIÈCE DE SOUDURE DE JANTE DE ROUE DOTÉE D'UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FORMAGE
(72) KITAOKA, Shigeaki	(73) No.100 Pingleyuan Chaoyang District	(31) 20190110708
IGARASHI, Kaori	Beijing 100124	(32) 06.09.2019
(51) B23K 26/22	China	(33) Korea (Republic)
B23K 26/03	(72) HUANG, Ting	(73) POSCO Co., Ltd
(11) 3868509	ZOU, Jianglin	(73) 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si
(47) 22.03.2023	XIAO, Rongshi	Gyeongsangbuk-do 37859
(00) 22.03.2023	XU, Jiejie	Korea (Republic)
(21) 211566534	WU, Qiang	(72) KIM, Ho-Soo
(22) 11.02.2021	(51) B23K 26/38	BAE, Gyu-Yeol
(54) PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SOUDAGE AU LASER POUR BATTERIE SECONDAIRE	B23K 26/06	(51) B23P 6/00
(31) 20200019130	B23K 26/073	B21D 3/14
(32) 17.02.2020	B23K 26/40	B21D 53/86
(33) Korea (Republic)	H01L 21/301	B60B 30/08
(73) Samsung SDI Co., Ltd.	B23K 26/00	B21D 53/30
(73) 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084	B23K 26/53	(11) 3988242
Korea (Republic)	(11) 2529874	(47) 22.03.2023
(72) RYU, Sang Hyun	(47) 22.03.2023	(00) 22.03.2023
AN, Yong Gyu	(21) 117368266	(21) 217397371
AN, Seong Bae	(22) 05.01.2011	(22) 14.06.2021
PARK, Myung Jun	(87) JP2011050029	(87) ES2021070435
JUNG, Hee Dong	(87) 04.08.2011	(87) 13.01.2022
HEO, Jin Gyu	(54) SYSTÈME DE TRAITEMENT AU LASER	(54) MACHINE POUR LA RÉPARATION DE JANTES DE MOTOCYCLETTES
ROH, Jae Hoon	(31) 2010015539	(31) 202030705
(51) B23K 26/32	(32) 27.01.2010	(32) 09.07.2020
B23K 26/082	(33) Japan	(33) Spain
B23K 26/244	(73) Hamamatsu Photonics K.K.	(73) Llantacars, S.L.
B23K 26/242	(73) 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku	(73) Fidias Polig. Empresarial Santa Barbara,
B23K 101/18	Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558	5
B23K 103/10	Japan	29004 Malaga
(11) 3429798	(72) OGIWARA, Takafumi	Spain
(47) 22.03.2023	SAKAMOTO, Takeshi	(72) BORREGO VICARIA, Miguel
(00) 22.03.2023	(51) B23K 26/38	(51) B23P 19/06
(21) 177011376	B23K 26/70	B23P 19/00
(22) 24.01.2017	(11) 3854514	B25J 11/00
(87) EP2017051376	(47) 22.03.2023	B25J 15/00
(87) 21.09.2017	(00) 22.03.2023	B25B 23/10
(54) PROCÉDÉ DE LASER SOUDAGE, SOUDAGE	(21) 198639155	(11) 4039405
(31) 102016204556	(22) 06.09.2019	(47) 22.03.2023
(32) 18.03.2016	(87) JP2019035139	(00) 22.03.2023
(33) Germany	(87) 26.03.2020	(21) 211557095
(73) Bayerische Motoren Werke	(54) PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU LASER ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION AUTOMATIQUE	(22) 08.02.2021
Aktiengesellschaft	(31) 2018177354	(54) UN APPAREIL DE VISSAGE POUR UN BRAS ROBOTIQUE, UN PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE VISSAGE ET UN PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
(73) Petuelring 130	(32) 21.09.2018	
80809 München	(33) Japan	
Germany	(73) Amada Co., Ltd.	
(72) LANGRIEGER, Hans	(73) 200, Ishida	
(51) B23K 26/342	Isehara-shi, Kanagawa 259-1196	
	Japan	

POUVANT ÊTRE INSTALLÉ DANS UN CONTRÔLEUR DE BRAS ROBOTIQUE.	(73) Fillstrasse 1 4942 Gurten Austria	B24B 27/00 B24B 47/22
(73) OPTIMO Robotics OÜ	(72) DALLINGER, Friedrich	(11) 3702103
(73) Allika tee 1 Rae parish Harju county Peetri 75312 Estonia	(51) B23Q 11/00 B23B 47/34 B28D 7/02	(47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201599214 (22) 27.02.2020
(72) Vait, Harti Vilist, Martin	(11) 3299120	(54) PROCÉDÉ ET ENSEMBLE PERMETTANT DE MEULER ET DE POLIR UN ANGLE D'UNE FEUILLE DE VERRE
(51) B23Q 1/00 B23Q 5/10 B23Q 17/22 B23Q 16/06	(47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 171925563 (22) 22.09.2017	(31) 201900002925 (32) 28.02.2019
(11) 3718684 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201736220 (22) 18.10.2017	(54) EXTRACTEUR DE FUMÉE (31) 201616363 (32) 27.09.2016 (33) United Kingdom (73) Black & Decker Inc. (73) 1000 Stanley Drive New Britain, CT 06053 United States	(33) Italy (73) Bottero S.p.A. (73) Via Genova, 82 12100 Cuneo Italy
(54) DISPOSITIF DE BLOCAGE POUR UN DISPOSITIF TOURNANT	(72) Bell, Ian Rompel, Markus Nemetz, Uwe	(72) FACCENDA, Aldo MARGARIA, Pierfranco
(31) 102016124843 (32) 19.12.2016 (33) Germany (73) Taktomat Kurvengesteuerte Antriebssysteme GmbH	(72) Bell, Ian Rompel, Markus Nemetz, Uwe	(51) B24B 23/02 B25F 5/00
(73) Rudolf-Diesel-Straße 14 86554 Pöttmes Germany	(51) B23Q 11/00 B23Q 17/00 B25D 17/20 B25D 16/00	(11) 3733347 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188959514 (22) 30.11.2018 (87) JP2018044199 (87) 04.07.2019
(72) Hofstetter, Norbert	(11) 3529002 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 177835303 (22) 17.10.2017 (87) EP2017076425 (87) 26.04.2018	(54) OUTIL ÉLECTRIQUE (31) 2017253411 (32) 28.12.2017 (33) Japan (73) Koki Holdings Co., Ltd. (73) 15-1, Konan 2-chome Minato-ku Tokyo 108-6020 Japan
(51) B23Q 3/157 B23Q 11/08 B23Q 3/155	(47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 177835303 (22) 17.10.2017 (87) EP2017076425 (87) 26.04.2018	(73) Koki Holdings Co., Ltd. (73) 15-1, Konan 2-chome Minato-ku Tokyo 108-6020 Japan
(11) 3539718 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 178710828 (22) 15.11.2017 (87) JP2017041039 (87) 24.05.2018	(54) PROCÉDÉ DE COMMANDE ET MODULE D'ASPIRATEUR (31) 16194714 (32) 20.10.2016	(72) EJIRI Tomohiro FUJIWARA Masahiro
(54) DISPOSITIF DE CHANGEMENT D'OUTIL AUTOMATIQUE	(33) European Patent Office (EPO) (73) Hilti Aktiengesellschaft (73) Feldkircherstr. 100 9494 Schaan Liechtenstein	(51) B24B 23/02 H01H 3/20 H01H 9/28 B25F 5/02 B24B 55/05 H01H 3/58 H01H 9/06
(31) 2016222840 (32) 16.11.2016 (33) Japan (73) Horkos Corp 2-24-20, Kusado-cho Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8650 Japan	(72) BOHN, Klaus-Peter PLÜMACHER, Bastian HARTMANN, Markus HAMMERS, Thilo BRUNNER, Michael	(11) 3383585 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 167887124 (22) 02.11.2016 (87) EP2016076374 (87) 08.06.2017
(72) IKEDA, Kunihiro KISO, Hiroaki	(51) B23Q 17/22 G01B 5/004 G01B 21/04	(54) MACHINE-OUTIL À MAIN COMPORTANT AU MOINS UN ÉLÉMENT DE CONTACT CÔTÉ MACHINE
(51) B23Q 7/14 B23Q 1/48 B23Q 39/00	(11) 3566809 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 191731967 (22) 08.05.2019	(31) 102015224006 (32) 02.12.2015 (33) Germany (73) Robert Bosch GmbH (73) Postfach 30 02 20 70442 Stuttgart Germany
(11) 3740344 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 197068570 (22) 16.01.2019 (87) AT2019060014 (87) 25.07.2019	(54) DISPOSITIF D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VALEUR DE CORRECTION (31) 2018090265 (32) 08.05.2018 (33) Japan (73) DGSHAPE Corporation (73) 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103 Japan	(72) SCHADOW, Joachim STOCK, Joern ESENWEIN, Florian
(54) MACHINE-OUTIL POUR USINAGE DE PIÈCES PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE PALETTE SUR UNE MACHINE-OUTIL	(73) UEDA, Jun	(51) B24C 3/20
(31) 500292018 (32) 17.01.2018 (33) Austria (73) Fill Gesellschaft m.b.H.	(72) UEDA, Jun (51) B24B 9/10	

(11) 3744478	(87) 02.08.2018	(54) OUTIL D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION MUNI D'UN ENSEMBLE D'ALIMENTATION DE DÉGAZAGE
(47) 29.03.2023	(54) TOURNEVIS À PRÉCISION AXIALE	
(00) 29.03.2023	(31) 102017101348	
(21) 191773449	(32) 25.01.2017	(31) 201916436392
(22) 29.05.2019	(33) Germany	201862685012 P
(54) DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UN APPAREIL DE SABLAGÉ	(73) Aesculap AG	(32) 10.06.2019
(73) Paul Auer GmbH	(73) Am Aesculap-Platz	14.06.2018
(73) Bad Kreuznacher Str. 18	78532 Tuttlingen	(33) United States
68309 Mannheim	Germany	United States
Germany	(72) LINDNER, Stephan	(73) Illinois Tool Works Inc.
(72) Leibig, Alexander	FISCHER, Kay	(73) 155 Harlem Avenue
Mainx, Tomas	(51) B25B 21/02	Glenview, IL 60025
Illing, Franz	(11) 3804908	United States
(51) B25B 11/00	(47) 29.03.2023	(72) FAN, Chinbay Q.
H01M 10/42	(00) 29.03.2023	(51) B25C 1/06
(11) 3512030	(21) 201997699	(11) 3801990
(47) 29.03.2023	(22) 02.10.2020	(47) 29.03.2023
(00) 29.03.2023	(54) CLÉ À CHOCS ALIMENTÉ PAR BATTERIE	(00) 29.03.2023
(21) 188311757	(31) 201916599325	(21) 197264260
(22) 10.07.2018	(32) 11.10.2019	(22) 29.05.2019
(87) KR2018007824	(33) United States	(87) EP2019063918
(87) 17.01.2019	(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.	(87) 12.12.2019
(54) DISPOSITIF DE FIXATION POUR ESSAI D'ACCUMULATEUR	(73) 800-A Beaty St.	(54) APPAREIL DE POSE
(31) 20180078398	Davidson, NC 28036	(31) 18176196
20170087843	United States	(32) 06.06.2018
(32) 05.07.2018	(72) MCCLUNG, Mark T.	(33) European Patent Office (EPO)
11.07.2017	PURDY, Kevin M.	(73) Hilti Aktiengesellschaft
(33) Korea (Republic)	GARIBALDI, Nicholas	(73) Feldkircherstrasse 100
Korea (Republic)	MANDAL, Madan Kumar	9494 Schaan
(73) LG Energy Solution, Ltd.	CHELLEW, Justin T.	Liechtenstein
(73) Tower 1, 108, Yeoui-daero	SEITH, Warren A.	(72) DITTRICH, Tilo
Yeongdeungpo-gu	(51) B25B 23/14	FRIEWALD, Kai
Seoul 07335	B25B 21/02	HEEB, Norbert
Korea (Republic)	B25B 21/00	(51) B25C 1/06
(72) KIM, Kyu Rak	G05B 19/418	(11) 3801998
JUNG, Bum Young	G06K 9/00	(47) 29.03.2023
KIM, Byung Soo	(11) 3563977	(00) 29.03.2023
LEE, Yong Min	(47) 29.03.2023	(21) 197274368
JOUNG, Il Hyoung	(00) 29.03.2023	(22) 05.06.2019
(51) B25B 15/00	(21) 178880118	(87) EP2019064624
(11) 3616842	(22) 30.11.2017	(87) 12.12.2019
(47) 22.03.2023	(87) JP2017043164	(54) APPAREIL DE FIXATION
(00) 22.03.2023	(87) 05.07.2018	(31) 18176201
(21) 191923648	(54) SYSTÈME D'OUTIL	(32) 06.06.2018
(22) 19.08.2019	(31) 2017184110	(33) European Patent Office (EPO)
(54) TRÉPAN D'OUTIL	2016256882	(73) Hilti Aktiengesellschaft
(31) 201962820354 P	(32) 25.09.2017	(73) Feldkircherstrasse 100
201862719852 P	28.12.2016	9494 Schaan
(32) 19.03.2019	(33) Japan	Liechtenstein
20.08.2018	Japan	(72) DITTRICH, Tilo
(33) United States	(73) Panasonic Intellectual Property	(51) B25F 3/00
United States	Management Co., Ltd.	(11) 3797930
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation	(73) 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku	(47) 29.03.2023
(73) 13135 West Lisbon Road	Osaka-shi, Osaka 540-6207	(00) 29.03.2023
Brookfield, WI 53005	Japan	(21) 202078762
United States	(72) DOBASHI, Kazuo	(22) 24.04.2018
(72) Zimmermann, Michael J.	OKADA, Yukio	(54) OUTIL ÉLECTRIQUE
Van Essen, James J	(51) B25C 1/04	(31) 2018778
(51) B25B 15/00	B25C 1/08	(32) 25.04.2017
A61B 17/88	(11) 3807053	(33) Netherlands
(11) 3573787	(47) 22.03.2023	(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.
(47) 29.03.2023	(00) 22.03.2023	(73) No. 529 Jiangjun Road Jiangning
(00) 29.03.2023	(21) 197345879	Economic and Technical Development
(21) 187022108	(22) 11.06.2019	Zone
(22) 25.01.2018	(87) US2019036547	Nanjing, Jiangsu 211106
(87) EP2018051868	(87) 19.12.2019	China
		(72) Quirijnen, Antonius Johannes Jacobus



Van Rijckevorsel, Petrus Patrick Leonardus	(31) 18183844 (32) 17.07.2018	(73) Joseph-Vögele-Straße 1 67067 Ludwigshafen Germany
(51) B25F 5/00	(33) European Patent Office (EPO)	(72) JENEWEIN, Christian
(11) 3482881	(73) Hilti Aktiengesellschaft	HOLFELDER, Jens
(47) 22.03.2023	(73) Feldkircherstr. 100	HERZBERG, Ingo
(00) 22.03.2023	9494 Schaan	HANFLAND, Dennis
(21) 182052001	Liechtenstein	
(22) 08.11.2018	(72) LÜBKERT, Ernst-Rudolf	(51) B25H 3/04
(54) MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR	STEINGRUBER, Adrian	A47F 5/08
(31) 102017126186	(51) B25H 3/00	(11) 2671685
(32) 09.11.2017	B25B 13/56	(47) 29.03.2023
(33) Germany	B25H 3/04	(00) 29.03.2023
(73) Metabowerke GmbH	(11) 3676056	(21) 130028624
(73) Metabo-Allee 1	(47) 29.03.2023	(22) 04.06.2013
72622 Nürtingen	(00) 29.03.2023	(54) Système de support d'objets
Germany	(21) 188511851	(31) 102012011023
(72) Matheis, Frank	(22) 30.08.2018	(32) 05.06.2012
(51) B25F 5/00	(87) CN2018103257	(33) Germany
A62B 3/00	(87) 07.03.2019	(73) Kappes-Systeme GmbH
(11) 3749489	(54) ENSEMBLE ÉTAGÈRE DE SUPPORT DE CLÉ	(73) Hüttenstr. 42
(47) 22.03.2023	(31) 201715690455	44795 Bochum
(00) 22.03.2023	(32) 30.08.2017	Germany
(21) 187355383	(33) United States	(72) Kappes, Wolfgang
(22) 26.06.2018	(73) Stanley Chiro International Ltd	Kappes, Mirko
(87) EP2018067010	(73) No.121 Yung-Ho Rd. Ta-Ya Hsiang	(51) B25J 1/02
(87) 02.01.2020	Taichung Hsien 428	B25J 19/02
(54) APPAREIL DE TRAVAIL PORTATIF POUR L'UTILISATION PORTABLE	Taiwan, Province of China	(11) 3322563
(73) Lukas Hydraulik GmbH	(72) CHANG, Hui-Mei	(47) 22.03.2023
(73) Weinstrasse 39	CHAN, Yi Tung	(00) 22.03.2023
91058 Erlangen	WANG, Wan-Chiang	(21) 167534155
Germany	WU, Yen-Ting	(22) 13.07.2016
(72) SAUERBIER, Carsten	TU, Ching-Yi	(87) GB2016052116
KIRCHNER, Uwe	LEE, Chihchiang	(87) 19.01.2017
(51) B25F 5/00	(51) B25H 3/00	(54) DISPOSITIF TÉLÉCOMMANDÉ
B25B 21/02	B62B 1/12	(31) 201607338
(11) 3792004	(11) 3820652	201512225
(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	PCT/GB2015/053175
(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	(32) 27.04.2016
(21) 201911856	(21) 197330897	13.07.2015
(22) 14.08.2020	(22) 01.07.2019	22.10.2015
(54) OUTIL D'IMPACT À ISOLATION DES VIBRATIONS	(87) EP2019067508	(33) United Kingdom
(31) 201916547736	(87) 16.01.2020	United Kingdom
(32) 22.08.2019	(54) CHARNIÈRE POUR VÉHICULES DE TRANSPORT DE CHARGE	World Intellectual Property Office (WIPO)
(33) United States	(31) 18182713	(73) Q-Bot Limited
(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.	(32) 10.07.2018	(73) Riverside Business Park Block G Bendon Valley
(73) 800-E Beaty Street	(33) European Patent Office (EPO)	Wandsworth, Greater London SW18 4UQ
Davidson, NC 28036	(73) Hilti Aktiengesellschaft	United Kingdom
United States	(73) Feldkircherstr. 100	(72) HAMBLIN, Christopher
(72) MCCLUNG, Mark T.	9494 Schaan	HOLLOWAY, Mathew
MANDAL, Madan	Liechtenstein	TAYLOR, Daniel
(51) B25F 5/02	(72) KARLSSON, Kenth	(51) B25J 5/02
B25G 1/00	(51) B25H 3/00	B05C 11/10
B25G 1/01	B65D 19/08	B25J 11/00
B25F 5/00	E01C 19/00	B29B 13/02
(11) 3823793	B65D 85/68	A61F 13/15
(47) 29.03.2023	(11) 3434422	B29C 65/48
(00) 29.03.2023	(47) 22.03.2023	(11) 3450116
(21) 197371107	(00) 22.03.2023	(47) 29.03.2023
(22) 10.07.2019	(21) 181833526	(00) 29.03.2023
(87) EP2019068562	(22) 13.07.2018	(21) 181866765
(87) 23.01.2020	(54) CONTENEUR POUR UN ENSEMBLE DE FINISSEUSE DE ROUTE	(22) 31.07.2018
(54) POIGNÉE ET MACHINE-OUTIL MANUELLE	(31) 202017104434 U	(54) APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABSORBANT
	(32) 25.07.2017	(31) 2017165583
	(33) Germany	(32) 30.08.2017
	(73) Joseph Vögele AG	(33) Japan

(73) Unicharm Corporation	(73) President and Fellows of Harvard College	(11) 3437806
(73) 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111 Japan	(73) 17 Quincy Street Cambridge, MA 02138 United States	(47) 22.03.2023
(72) TASHIRO, Fumihito	(72) GUDER, Firat	(00) 22.03.2023
HAGITA, Hiromi	MARTINEZ, Ramses V.	(21) 181775164
(51) B25J 9/00	MOSADEGH, Bobak	(22) 13.06.2018
(11) 3962701	GALLOWAY, Kevin C.	(54) VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT
(47) 29.03.2023	YANG, Dian	(31) 102018200435
(00) 29.03.2023	WHITESIDES, George M.	102017213161
(21) 207250721	TAYI, Alok Suryavamsee	(32) 11.01.2018
(22) 28.04.2020	LESSING, Joshua Aaron	31.07.2017
(87) DE2020100343	(51) B25J 9/16	(33) Germany
(87) 05.11.2020	(11) 3471928	Germany
(54) DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT	(47) 22.03.2023	(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
(31) 102019111026	(00) 22.03.2023	(73) Berliner Ring 2
(32) 29.04.2019	(21) 177320306	38440 Wolfsburg
(33) Germany	(22) 20.06.2017	Germany
(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG	(87) EP2017000716	(72) Schütz, Daniel
(73) Auf der Römerstraße 1 76228 Karlsruhe Germany	(87) 28.12.2017	Herold, Stephan
(72) RUDOLF, Christian	(54) CONFIGURATION ET/OU COMMANDE D'UN ENSEMBLE DE ROBOTS	(51) B25J 9/16
MARTH, Harry	(31) 102016007601	F16P 3/14
HUBER, Stephanie	(32) 21.06.2016	G05B 19/042
(51) B25J 9/00	(33) Germany	(11) 3701340
A61F 5/01	(73) KUKA Deutschland GmbH	(47) 22.03.2023
(11) 3504033	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	(00) 22.03.2023
(47) 29.03.2023	(73) Zugspitzstraße 140	(21) 187800404
(00) 29.03.2023	86165 Augsburg	(22) 20.09.2018
(21) 187299474	Germany	(87) EP2018075430
(22) 06.06.2018	Linder Höhe	(87) 02.05.2019
(87) EP2018064910	51147 Köln	(54) DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
(87) 13.12.2018	Germany	(31) 102017218917
(54) DISPOSITIF DE SUPPORT D'AU MOINS UN BRAS D'UN UTILISATEUR	(72) SHARMA, Shashank	(32) 24.10.2017
(31) 102017112436	DANZER, Marinus	(33) Germany
(32) 06.06.2017	ZIMMERMANN, Uwe	(73) Robert Bosch GmbH
(33) Germany	STEMMER, Andreas	(73) Postfach 30 02 20
(73) Ottobock SE & Co. KGaA	BODENMÜLLER, Tim	70442 Stuttgart
(73) Max-Näder-Straße 15 37115 Duderstadt Germany	SCHEURER, Christian	Germany
(72) SCHIRRMEISTER, Benjamin	(51) B25J 9/16	(72) HENRICHS, Volker
BORNMANN, Jonas	B25J 9/18	ALBRECHT, Andreas
MOSLER, Lüder	B25J 11/00	(51) B25J 9/16
MIZERA, Oliver	(11) 3194123	G06F 3/01
KURZWEG, Annedore	(47) 29.03.2023	G05B 19/4061
FOX, Samantha	(00) 29.03.2023	G06F 3/0481
(51) B25J 9/00	(21) 158376020	(11) 3587048
B25J 9/14	(22) 28.08.2015	(47) 22.03.2023
B25J 15/00	(87) US2015047394	(00) 22.03.2023
B25J 15/12	(87) 10.03.2016	(21) 191774892
(11) 3183099	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COLLABORATION HOMME-MACHINE SOUPLE	(22) 30.05.2019
(47) 22.03.2023	(31) 201414475184	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RESTRICTION DE MOUVEMENT
(00) 22.03.2023	(32) 02.09.2014	(31) 201810703
(21) 158345298	(33) United States	(32) 29.06.2018
(22) 21.08.2015	(73) The Johns Hopkins University	(33) United Kingdom
(87) US2015046350	(73) 3400 N. Charles Street	(73) Sony Interactive Entertainment Inc.
(87) 25.02.2016	Baltimore, MD 21218	(73) 1-7-1 Konan, Minato-ku
(54) DISPOSITIF ROBOTIQUE SOUPLE	United States	Tokyo 108-0075
(31) 201562102363 P	(72) HAGER, Gregory, D.	Japan
201462040905 P	GUERIN, Kelleher	(72) DOIG, Jason Gordon
(32) 12.01.2015	RIEDEL, Sebastian	EDER, Michael
22.08.2014	(51) B25J 9/16	CAPPELLO, Fabio
(33) United States	B25J 11/00	(51) B25J 11/00
United States	B67D 7/04	B23Q 16/00
		B24B 27/00

B25J 9/10	F04F 5/20	SHIMIZU Tomoya
(11) 3439836	(11) 3782776	(51) B25J 21/02
(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	H04N 5/225
(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	G06K 9/18
(21) 177156999	(21) 201908357	B65B 3/00
(22) 04.04.2017	(22) 13.08.2020	B65B 57/00
(87) EP2017057982	(54) DISPOSITIF D'ASPIRATION	(11) 3797511
(87) 12.10.2017	(31) 201910766111	(47) 22.03.2023
(54) DISPOSITIF DE PONÇAGE ROBOTISÉ	(32) 19.08.2019	(00) 22.03.2023
(31) 102016106416	(33) China	(21) 197260532
(32) 07.04.2016	(73) Hangzhou Fuya Science and Technology	(22) 15.04.2019
(33) Germany	Co., Ltd.	(87) FR2019050885
(73) Ferrobotics Compliant Robot Technology	Zhejiang University	(87) 28.11.2019
GmbH	(73) Room 1109, The 1St Building, 371	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
(73) Altenbergerstraße 69 Science Park/ 4.	Mingxing Rd. Xiaoshan Dist.	RECONNAISSANCE D'UNE
Stock	Hangzhou Zhejiang	ÉTIQUETTE DÉPOSÉE SUR UN
4040 Linz	China	OBJET EN VUE DE L'ÉLABORATION
Austria	No. 38 Zheda Road Xihu District	SÉCURISÉE DE PRÉPARATIONS
(72) NADERER, Ronald	Hangzhou, Zhejiang 310027	MÉDICAMENTEUSES
(51) B25J 15/00	China	(31) 1854243
B25J 15/02	(72) CHEN, Ningning	(32) 22.05.2018
B25J 15/06	WANG, Ching	(33) France
B25J 19/02	LI, Xin	(73) Eureka
B29C 31/08	(51) B25J 15/06	(73) 4 rue Louis Tardy
B29C 70/38	F04F 5/20	17140 Lagord
(11) 3558603	B66C 1/02	France
(47) 29.03.2023	F04F 5/52	(72) LE FRANC, Benoît
(00) 29.03.2023	(11) 3193023	CONAN, Olivier
(21) 178038220	(47) 29.03.2023	(51) B26B 19/04
(22) 07.11.2017	(00) 29.03.2023	B26B 19/10
(87) EP2017078458	(21) 161514286	B26B 19/12
(87) 28.06.2018	(22) 15.01.2016	B26B 19/42
(54) EFFECTEUR TERMINAL	(54) DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE VIDE	(11) 3744487
CONFIGURABLE DESTINÉ À SAISIR	(73) PIAB AB	(47) 22.03.2023
UNE PIÈCE PLANE	(73) P.O. Box 4501	(00) 22.03.2023
(31) 102016125674	183 04 Täby	(21) 201727237
(32) 23.12.2016	Sweden	(22) 04.05.2020
(33) Germany	(72) RICKHARDSSON, Fredrik	(54) BLOC DE LAME À FENTE ET RASOIR
(73) Broetje-Automation GmbH	NILSSON, Jonas	ÉLECTRIQUE
(73) Am Autobahnkreuz 14	(51) B25J 19/00	(31) 2019102174
26180 Rastede	G05B 19/18	(32) 31.05.2019
Germany	G05B 19/418	(33) Japan
(72) SCHMITZ, Torsten	B25J 9/16	(73) Panasonic Intellectual Property
(51) B25J 15/06	G05B 19/4065	Management Co., Ltd.
B65G 47/91	(11) 3235611	(73) 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku
B66C 1/02	(47) 22.03.2023	Osaka-shi, Osaka 540-6207
B25J 15/00	(00) 22.03.2023	Japan
B25J 19/02	(21) 158697797	(72) SHIMIZU, Hiroaki
B66C 13/46	(22) 30.11.2015	SUZUKI, Ryo
(11) 3909725	(87) JP2015083652	KONDO, Misaki
(47) 29.03.2023	(87) 23.06.2016	OKURA, Shoki
(00) 29.03.2023	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ	(51) B26B 19/06
(21) 211713524	D'ASSISTANCE À LA MAINTENANCE	B26B 19/38
(22) 29.04.2021	DE ROBOTS	(11) 3911481
(54) ENSEMBLE DE RAMASSAGE À	(31) 2015131422	(47) 22.03.2023
VENTOUSE	2014257004	(00) 22.03.2023
(31) 202000009367	(32) 30.06.2015	(21) 207047309
(32) 29.04.2020	19.12.2014	(22) 15.01.2020
(33) Italy	(33) Japan	(87) US2020013635
(73) BIESSE S.p.A.	Japan	(87) 23.07.2020
(73) Via della Meccanica, 16	(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha	(54) TONDEUSE À CHEVEUX MOTORISÉE
61122 Pesaro	(73) 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome	AVEC ENSEMBLES LAMES
Italy	Chuo-ku	COMPRENANT DES ENSEMBLES DE
(72) MATURO, Rocomatteo	Kobe-shi, Hyogo 650-8670	SUSPENSION DE LAME
(51) B25J 15/06	Japan	(31) 201962792591 P
B65G 47/91	(72) SAWADA Hiromi	(32) 15.01.2019
F04F 5/42	YOSHIMURA Masato	(33) United States
F04B 45/02		(73) CAREFUSION 2200, INC.

(73) IP Law Group 3750 Torrey View Court San Diego, CA 92130 United States	(33) Germany	Mendelova Univerzita v Brne
(72) JABER, Anas	(73) BHS Corrugated Maschinen-und Anlagenbau GmbH	(73) M. Burese 806 Horni Predmesti 57201 Policka Czech Republic
(51) B26B 19/38	(73) Paul-Engel-Straße 1 92729 Weiherhammer Germany	Veveri 967/97 60200 Brno Czech Republic
(11) 3907048	(72) Mühlbach, Christian	Zemedelska 1 61300 Brno Czech Republic
(47) 22.03.2023	Hibinger, Frank	(72) PALCER, Jaroslav
(00) 22.03.2023	Bayer, Friedrich	BAAR, Jan
(21) 201736816	(51) B27B 27/08	PARIL, Petr
(22) 08.05.2020	B23D 47/04	KRENKOVA, Jana
(54) TONDEUSE ÉLECTRIQUE POUR BARBE	B23Q 3/00	FORET, Frantisek
(73) Braun GmbH	(11) 3953088	(51) B27M 1/08
(73) Frankfurter Strasse 145 61476 Kronberg im Taunus Germany	(47) 29.03.2023	B23Q 1/00
(72) XU, Xiaolan	(00) 29.03.2023	B23Q 1/03
PETER, Andreas	(21) 207214289	B23Q 3/08
RÖDER, Roman	(22) 26.03.2020	(11) 3915743
(51) B26B 19/38	(87) EP2020058607	(47) 29.03.2023
B26B 19/04	(87) 15.10.2020	(00) 29.03.2023
(11) 3907049	(54) MACHINE-OUTIL AVEC CORPS D'APPUI LATÉRAL ET CORPS DE BUTÉE	(21) 211758123
(47) 22.03.2023	(31) 201962833369 P	(22) 25.05.2021
(00) 22.03.2023	(32) 12.04.2019	(54) MACHINE POUR COMPOSANTS DE TRAITEMENT DE BOIS OU ANALOGUE
(21) 201736832	(33) United States	(31) 20200002827 U
(22) 08.05.2020	(73) Festool GmbH	(32) 25.05.2020
(54) TONDEUSE ÉLECTRIQUE POUR BARBE	(73) Wertstrasse 20 73240 Wendlingen am Neckar Germany	(33) Italy
(73) Braun GmbH	(72) CAPACCIOLI, David	(73) BIESE S.p.A.
(73) Frankfurter Strasse 145 61476 Kronberg im Taunus Germany	HÖLDERLE, Rüdiger	(73) Via della Meccanica, 16 61122 Pesaro Italy
(72) RÖDER, Roman	(51) B27C 1/00	(72) TORRACA, Roberto
PETER, Andreas	B08B 1/02	(51) B27M 3/00
XU, Xiaolan	B08B 1/04	E04B 2/56
(51) B26B 21/22	(11) 3842198	(11) 3802031
(11) 3763495	(47) 22.03.2023	(47) 29.03.2023
(47) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	(00) 29.03.2023
(00) 22.03.2023	(21) 202143962	(21) 197333537
(21) 201844537	(22) 16.12.2020	(22) 07.06.2019
(22) 07.07.2020	(54) SYSTÈME DE DÉPLACEMENT PERMETTANT DE DÉPLACER UN ROULEAU POUR L'USINAGE OU LE NETTOYAGE D'UNE PIÈCE	(87) US2019036097
(54) CONNECTEUR DE CARTOUCHE ET ENSEMBLE DE RASOIR L'UTILISANT	(31) 201900025468	(87) 12.12.2019
(31) 20190082244	(32) 24.12.2019	(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSANTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA CONSTRUCTION D'UNITÉS DE CONSTRUCTION MODULAIRES
(32) 08.07.2019	(33) Italy	(31) 201862682568 P
(33) Korea (Republic)	(73) SCM Group S.p.A.	(32) 08.06.2018
(73) Dorco Co., Ltd.	(73) Via Emilia 77 47921 Rimini (RN) Italy	(33) United States
(73) 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu Seoul 06723 Korea (Republic)	(72) VENTURINI, Marco	(73) Buildz, LLC
(72) PARK, Sang Hun	(51) B27K 3/00	(73) 2015 US Highway 221 South Forest City NC 28043 United States
SON, Sung Hee	B27K 3/26	(72) BELLISSIMO, Mark, Joseph
PARK, Shin Hwan	B27K 5/02	MEADOWS, Harrison, Grant
LEE, Jae Joon	C01G 49/02	BEARD, Stanley, Clark, Jr.
(51) B26D 5/00	(11) 3710211	HUNSINGER, Jason, Daryl
B26D 1/40	(47) 29.03.2023	(51) B28B 1/00
B31F 1/28	(00) 29.03.2023	B28B 1/30
(11) 3354426	(21) 178091732	B33Y 10/00
(47) 22.03.2023	(22) 15.11.2017	B33Y 80/00
(00) 22.03.2023	(87) CZ2017050058	C04B 35/64
(21) 181522939	(87) 23.05.2019	B29C 64/153
(22) 18.01.2018	(54) PROCÉDÉ DE COLORATION DU BOIS ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN COMPOSÉS PHÉNOLIQUES DANS LE BOIS	B29C 64/268
(54) CORRECTION DE POSITION POUR LES MARQUES DE REPÉRAGE EN COUPANT CARTON ONDULÉ	(73) Palcer, Jaroslav	
(31) 102017201371	Ustav Analytické Chemie AV CR, V.V.I.	
(32) 27.01.2017		

B29C 64/393	B32B 27/36	Aerospace Information Research
B33Y 30/00	E04C 2/00	Institute, Chinese Academy of Sciences
B33Y 50/02	E04C 2/04	Guangxi Hezhou Mining Industry
C03B 19/00	(11) 3688245	Investment Group
C03C 3/12	(47) 22.03.2023	(73) Xiwan Industrial Park Pinggui District
C03C 10/00	(00) 22.03.2023	Hezhou, Guangxi 542800
C04B 35/111	(21) 188625453	China
C04B 35/117	(22) 28.09.2018	No. 98 Daling Road
C04B 35/653	(87) US2018053584	Nanning, Guangxi 530007
(11) 3702121	(87) 04.04.2019	China
(47) 22.03.2023	(54) PLAQUES DE PLÂTRE EFFILÉES ET	No. 19 Beisihuan West Road
(00) 22.03.2023	LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	Beijing 100080
(21) 188708242	(31) 201762566381 P	China
(22) 26.10.2018	(32) 30.09.2017	No. 155, Taibai West Road Babu District
(87) JP2018039993	(33) United States	Hezhou, Guangxi 542899
(87) 02.05.2019	(73) Certainteed Gypsum, Inc.	China
(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN	(73) 20 Moores Road	ZHANG, Zhiqiang
OBJET MOULÉ EN CÉRAMIQUE	Malvern, PA 19355	LU, Dengfeng
(31) 2018200029	United States	DING, Haibing
2017208190	(72) BRIDENSTINE, John	SUN, Dianyi
(32) 24.10.2018	DIMITRAKOPOULOS, James	ZHANG, Zhaochuan
27.10.2017	RILEY, Christopher G.	HUANG, Zhimin
(33) Japan	(51) B28B 1/00	TANG, Ke
Japan	B28B 7/46	XIAO, Ren
(73) Canon Kabushiki Kaisha	C04B 37/02	LIU, Songjun
(73) 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku	B29C 64/165	(51) B28B 13/02
Tokyo 146-8501	B29C 64/188	B28B 13/06
Japan	(11) 3079871	(11) 3733369
(72) OSHIMA Kanako	(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023
YASUI Nobuhiro	(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023
YABUTA Hisato	(21) 148432222	(21) 188971980
(51) B28B 1/00	(22) 05.12.2014	(22) 18.12.2018
B28B 3/20	(87) DE2014000621	(87) ES2018070813
B29C 64/209	(87) 18.06.2015	(87) 04.07.2019
B29C 64/336	(54) PROCÉDÉ D'INFILTRATION DANS DES	(54) DISPOSITIF D'ALIMENTATION
B29C 64/118	PIÈCES EN 3D	D'AU MOINS UNE
(11) 3616865	(31) 102013020491	SUBSTANCE PULVÉRULENTE,
(47) 29.03.2023	(32) 11.12.2013	PARTICULIÈREMENT POUR DES
(00) 29.03.2023	(33) Germany	PRESSES DE FORMAGE DE PIÈCES
(21) 191930288	(73) voxeljet AG	EN CÉRAMIQUE
(22) 22.08.2019	(73) Paul-Lenz-Strasse 1	(31) 201731492
(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ	86316 Friedberg	(32) 28.12.2017
D'IMPRESSON TRIDIMENSIONNELLE	Germany	(33) Spain
DANS DU GEL	(72) GÜNTHER, Daniel	(73) MACER, S.L.
(31) 1857670	(51) B28B 11/24	(73) Cno. Estación, S/N
(32) 27.08.2018	C04B 26/06	12550 Almazora
(33) France	C04B 40/02	Spain
(73) SOLIQUID	H05B 6/76	(72) POYATOS MORA, Agustin
(73) 130 rue de Lourmel	H05B 6/80	(51) B28C 5/42
75015 Paris	B28B 1/00	B28C 7/02
France	B29C 67/24	C04B 40/00
(72) THOMAS, Amaury	(11) 3308918	(11) 3691850
RHONÉ, Jim	(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023
(51) B28B 1/00	(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023
B28B 7/00	(21) 158947333	(21) 188644306
B28B 11/08	(22) 07.09.2015	(22) 02.10.2018
B28B 19/00	(87) CN2015089053	(87) US2018053977
B32B 3/02	(87) 15.12.2016	(87) 11.04.2019
B32B 3/26	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE	(54) PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE
B32B 5/02	SOLIDIFICATION DE PIERRE	CONSTITUANTS DE BÉTON DANS UN
B32B 5/18	RECONSTITUÉE AU MOYEN D'UN	TAMBOUR
B32B 7/12	CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES	(31) 201762567487 P
B32B 13/02	(31) 201510319632	(32) 03.10.2017
B32B 13/04	(32) 11.06.2015	(33) United States
B32B 13/08	(33) China	(73) Command Alkon Incorporated
B32B 13/12	(73) Guangxi Lisheng Stone Co., Ltd.	
B32B 13/14	Guangxi Academy of Sciences	
B32B 27/30		

(73) 1800 International Park Drive, Suite 400 Birmingham, AL 35243 United States	YAMASHITA, Takaaki OCHI, Takashi ENZAKI, Satoshi	Italy (72) GIOVANNINI, Marco VIALE, Luca
(72) BEAUPRE, Denis	(51) B29B 17/02	(51) B29C 35/02
(51) B28C 7/02	B29K 27/06	B29C 33/76
B28C 5/42	B29K 105/00	B29D 23/00
(11) 3386701	B29B 17/04	(11) 3727781
(47) 22.03.2023	(11) 3747613	(47) 29.03.2023
(00) 22.03.2023	(47) 29.03.2023	(00) 29.03.2023
(21) 159103373	(00) 29.03.2023	(21) 187862800
(22) 07.12.2015	(21) 191779248	(22) 11.10.2018
(87) US2015064257	(22) 03.06.2019	(87) EP2018077658
(87) 15.06.2017	(54) PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES	(87) 27.06.2019
(54) ÉTALONNAGE DE CONTRÔLE DE	DÉCHETS COMPORTANT DU	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION
BÉTON À LARGE PLAGE DE VITESSE	POLYCHLORURE DE VINYLE	D'UN CORPS CREUX MOULÉ ET
(73) Verifi LLC	CONTENANT DU PLASTIFIANT	DISPOSITIF POUR LA MISE EN UVRE
(73) 62 Whittemore Avenue	(73) Pucher, Anton	DUDIT PROCÉDÉ
Cambridge, MA 02140	(73) Weinzettlberg 19	(31) 102017223308
United States	8143 Dobl	(32) 20.12.2017
(72) GOLDSTEIN, Greg, A.	Austria	(33) Germany
TREGGER, Nathan, A.	(72) PUCHER, Anton	(73) ContiTech MGW GmbH
HAZRATI, Kati	MEIER, Hannes	(73) Kasseler Straße 11
ROBERTS, Mark, F.	(51) B29C 33/44	34346 Hann. Münden
(51) B29B 11/16	B29C 33/38	Germany
B29C 70/46	B33Y 80/00	(72) BRILL, Hartmut
B29C 70/50	B29L 31/00	KREIDNER, Harald
(11) 3771542	B29C 37/00	(51) B29C 35/08
(47) 22.03.2023	(11) 3274145	B29C 35/04
(00) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	B29C 70/38
(21) 201777604	(00) 22.03.2023	(11) 3418022
(22) 02.06.2020	(21) 167691948	(47) 29.03.2023
(54) MATÉRIAU COMPOSITE EN RÉSINE	(22) 22.01.2016	(00) 29.03.2023
RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET	(87) US2016014496	(21) 181657792
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN	(87) 29.09.2016	(22) 04.04.2018
MATÉRIAU COMPOSITE EN RÉSINE	(54) PROCÉDÉS DE FABRICATION	(54) CHAUFFAGE À USAGES MULTIPLES
RENFORCÉE PAR DES FIBRES	DE PIÈCES EMPLOYANT UNE	POUR MACHINE DE PLACEMENT DE
(31) 2019142648	FABRICATION ADDITIVE	MATÉRIAUX
(32) 02.08.2019	(31) 201562138188 P	(31) 201715629094
(33) Japan	(32) 25.03.2015	(32) 21.06.2017
(73) Subaru Corporation	(33) United States	(33) United States
(73) 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku	(73) Sikorsky Aircraft Corporation	(73) The Boeing Company
Tokyo 150-8554	(73) 6900 Main Street P.O. Box 9729	(73) 929 Long Bridge Drive
Japan	Stratford, CT 06615	Arlington, VA 22202
(72) INOUE, Yuta	United States	United States
SEKINE, Naoyuki	(72) SAUER, Jeffrey G.	(72) HORST, Perry T.
(51) B29B 15/12	LACKO, Robert A.	JOHNSON, Brice A.
(11) 3603916	TONI, Darryl Mark	(51) B29C 43/02
(47) 22.03.2023	BREMMER, Jonathan	B29C 33/42
(00) 22.03.2023	FOTI, Christopher John	B29C 33/38
(21) 187724976	PRIETO, Juan J., Jr.	H01L 25/16
(22) 22.02.2018	(51) B29C 33/48	H01L 27/32
(87) JP2018006483	B29C 45/44	H01L 51/00
(87) 27.09.2018	B29L 31/56	H01L 51/44
(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION DE	(11) 3774255	H01L 51/42
PRÉIMPRÉGNÉ, ET PROCÉDÉ	(47) 22.03.2023	G09F 9/30
DE FABRICATION DE MATÉRIAU	(00) 22.03.2023	B29K 507/04
COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES	(21) 197211337	B29L 31/00
FIBRES	(22) 03.04.2019	(11) 3849769
(31) 2017055613	(87) IB2019052728	(47) 29.03.2023
(32) 22.03.2017	(87) 10.10.2019	(00) 29.03.2023
(33) Japan	(54) DISPOSITIF POUR FORMER UN	(21) 197652662
(73) Toray Industries, Inc.	COMPOSITE DANS UNE CAVITÉ	(22) 11.09.2019
(73) 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome	(31) 201800004189	(87) EP2019074189
Chuo-ku	(32) 04.04.2018	(87) 19.03.2020
Tokyo 103-8666	(33) Italy	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
Japan	(73) Guala Closures S.p.A.	SUBSTRAT DE COMPOSANT OPTO-
(72) AOKI, Junichi	(73) Via Rana 12 Frazione Spinetta Marengo	ELECTRONIQUE ET DISPOSITIFS
NISHINO, So	15122 Alessandria (AL)	ASSOCIÉS

(31) 1858138	B29C 43/46	TOIT DE VÉHICULE ET TOIT DU
(32) 11.09.2018	B29K 105/08	VÉHICULE POUR UN VÉHICULE À
(33) France	B29K 105/10	MOTEUR
(73) Centre national de la recherche scientifique	(11) 3120984	(31) 102016123021
UNIVERSITE PAUL SABATIER	(47) 22.03.2023	(32) 29.11.2016
TOULOUSE III	(00) 22.03.2023	(33) Germany
(73) 3, rue Michel Ange	(21) 157495540	(73) Webasto SE
75016 Paris	(22) 13.02.2015	(73) Krailling Straße 5
France	(87) JP2015054011	82131 Stockdorf
	(87) 20.08.2015	Germany
118 Route de Narbonne	(54) PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES	(72) SCHRÖFERL, Thomas
31062 Toulouse Cedex 9	FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE	HARNISCHFEGER, Bernhard
France	PRODUCTION	(51) B29C 44/58
(72) ZISSIS, Georges	(31) 2014026641	B29C 33/48
BUSO, David	(32) 14.02.2014	B29C 33/76
SCHLEGEL, Benoit	(33) Japan	(11) 3740364
LOPES, Manuel	(73) Mitsubishi Chemical Corporation	(47) 22.03.2023
	(73) 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku	(00) 22.03.2023
(51) B29C 43/34	Tokyo 100-8251	(21) 197021496
B29C 43/04	Japan	(22) 04.01.2019
B29C 70/34	(72) KOBAYASHI Takayuki	(87) US2019012341
B29K 105/08	ISHIKAWA Takeshi	(87) 18.07.2019
B29C 33/10	TOMIOKA Masao	(54) COMPOSANTS COULÉS À PEAU
B29C 31/08	(51) B29C 43/36	INTÉGRÉE DOTÉS DE CAVITÉS
B29C 48/00	B29C 43/12	(31) 201815871549
B29C 70/54	B29C 43/32	201815871517
B29C 43/02	B29C 70/54	201815871521
B29K 101/12	B29C 70/56	(32) 15.01.2018
B29K 105/10	B29C 70/44	15.01.2018
B29K 307/04	B29C 70/16	15.01.2018
B29C 33/38	B29C 43/52	(33) United States
(11) 3708327	B29K 105/08	United States
(47) 22.03.2023	(11) 3875241	United States
(00) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	(73) Amazon Technologies Inc.
(21) 188726285	(00) 22.03.2023	(73) P.O. Box 81226
(22) 05.11.2018	(21) 198972994	Seattle, Washington 98108-1226
(87) IB2018001399	(22) 17.10.2019	United States
(87) 09.05.2019	(87) JP2019040894	(72) WELSH, Ricky Dean
(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION	(87) 18.06.2020	MCGINNIS, Steven
D'UN MOULAGE EN PLASTIQUE	(54) PROCÉDÉ DE MOULAGE ET	CHELLABI, Kader
RENFORCÉ PAR DES FIBRES	DISPOSITIF DE MOULAGE POUR	GLYNN, Prescott Gee
DE CARBONE, ET APPAREIL DE	CORPS STRATIFIÉ	WALLACE, Adrian Timothy
FABRICATION D'UN MOULAGE EN	(31) 2018231137	(51) B29C 45/00
PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES	(32) 10.12.2018	B60Q 1/00
FIBRES DE CARBONE	(33) Japan	C08L 33/10
(31) 2017213666	(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.	C08F 265/06
(32) 06.11.2017	(73) 2-3, Marunouchi 3-Chome,	B29K 33/00
(33) Japan	Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332	B29L 31/30
(73) Nissan Motor Co., Ltd.	Japan	(11) 3991939
Renault s.a.s	(72) SHIMONO, Kodai	(47) 22.03.2023
(73) 2 Takara-cho Kanagawa-ku	TOKUTOMI, Hiroshi	(00) 22.03.2023
Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023	MANO, Shoya	(21) 211943139
Japan	(51) B29C 44/34	(22) 01.09.2021
	B29C 44/12	(54) ARTICLE MOULÉ ET SON PROCÉDÉ
122-122 bis avenue du Général Leclerc	B29C 44/58	DE FABRICATION
92100 Boulogne Billancourt	B29L 31/00	(31) 2020183109
France	B29L 31/30	(32) 30.10.2020
(72) ODA, Takashi	B60J 1/00	(33) Japan
KOMIYAMA, Takashi	(11) 3548244	(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,
MOROHOSHI, Katsumi	(47) 22.03.2023	LIMITED
HORAI, Kenichi	(00) 22.03.2023	(73) 27-1, Shinkawa 2-chome
(51) B29C 43/34	(21) 178112256	Chuo-ku Tokyo 104-8260
B29C 70/50	(22) 22.11.2017	Japan
B29C 43/28	(87) EP2017080099	(72) MANABE, Makoto
B29C 43/18	(87) 07.06.2018	OKAZAKI, Ryosuke
B29C 35/08	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE	(51) B29C 45/00
B29C 43/48	TRAITEMENT D'UNE COUVERTURE	B65D 43/16
B29C 35/10	AINSI QU'AGENCEMENT POUR UN	B65D 47/08

B29L 31/56	(51) B29C 45/20	(11) 3978217
B29C 45/16	B29C 48/30	(47) 29.03.2023
(11) 3774261	B05B 13/02	(00) 29.03.2023
(47) 22.03.2023	B29D 22/00	(21) 212751358
(00) 22.03.2023	B29C 49/58	(22) 27.09.2021
(21) 187861984	B29C 49/46	(54) PROCÉDE D'ENSEIGNEMENT POUR
(22) 28.09.2018	B29C 49/06	SYSTEME DE SORTIE PRODUIT
(87) US2018053652	B29L 31/00	MOULÉ ET APPAREIL À PRENDRE
(87) 03.10.2019	B65B 3/02	PRODUIT MOULÉ
(54) PROCÉDE DE SURMOULAGE UN	(11) 3784465	(31) 2020164907
MATERIAU DOUX AVEC UN MATERIAU	(47) 29.03.2023	(32) 30.09.2020
PLUS DUR ET UN CONTENEUR	(00) 29.03.2023	(33) Japan
ÉTANCHE DE HUMIDITE	(21) 189161359	(73) Yushin Precision Equipment Co. , Ltd.
(31) PCT/US2018/025325	(22) 25.04.2018	(73) 555, Kuzetonoshiro-cho Minami-ku
(32) 30.03.2018	(87) US2018029321	Kyoto
(33) World Intellectual Property Office (WIPO)	(87) 31.10.2019	Japan
(73) CSP Technologies, Inc.	(54) ENSEMBLE ARBRE DE BUSE	(72) ANDO, Kazutaka
(73) 960 West Veterans Boulevard	(73) LiquiForm Group LLC	WATANABE, Fumitake
Auburn, Alabama 36832	(73) 1300 Tefft Court, Suite 7	(51) B29C 45/73
United States	Saline, MI 48176	(11) 2817138
(72) FREEDMAN, Jonathan R.	United States	(47) 22.03.2023
LUCAS, JR., Franklin Lee	(72) LISCH, G. David	(00) 22.03.2023
HUBER, Donald	JOHNSON, David M.	(21) 137077871
TIFFT, Brian	(51) B29C 45/27	(22) 22.02.2013
(51) B29C 45/03	(11) 3784466	(87) US2013027353
B29C 45/26	(47) 29.03.2023	(87) 29.08.2013
B29C 45/00	(00) 29.03.2023	(54) MOULE POUR INJECTION AYANT UN
B29L 31/56	(21) 197920606	SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT
(11) 3784467	(22) 29.04.2019	SIMPLIFIÉ
(47) 29.03.2023	(87) CA2019050552	(31) 201261602781 P
(00) 29.03.2023	(87) 31.10.2019	(32) 24.02.2012
(21) 189163215	(54) APPAREIL DE MOULAGE PAR	(33) United States
(22) 27.04.2018	INJECTION À ENTRÉE LATÉRALE	(73) iMFLUX, Inc.
(87) US2018029930	ET ENSEMBLE BUSE À ENTRÉE	(73) 1209 Orange Street
(87) 31.10.2019	LATÉRALE	Wilmington, DE 19801
(54) APPAREIL PNEUMATIQUE DE	(31) 201862663635 P	United States
FERMETURE DE COUVERCLE DANS	(32) 27.04.2018	(72) LAYMAN, John, Moncrief
LE MOULE	(33) United States	LUMPKIN, Danny, David
(73) Nypromold Inc.	(73) Mold-Masters (2007) Limited	STEVENS, John, Boyet
(73) 144 Pleasant Street	(73) 233 Armstrong Avenue	PROSISE, Robert, Lawrence
Clinton, MA 01510	Georgetown ON L7G 4X5	POLAND, James, Edward
United States	Canada	NEUFARTH, Ralph, Edwin
(72) NGUYEN, Tuan, H.	(72) BABIN, Denis	ALTONEN, Gene, Michael
(51) B29C 45/14	BAJWA, Gurvinder	(51) B29C 48/04
B29C 33/14	URSU, Douglas	B29C 48/08
A61C 15/00	MAK, Chun Keung	B29C 48/10
B29L 31/42	(51) B29C 45/37	B29C 48/255
A46B 15/00	G02B 5/124	B29C 48/25
A46D 3/00	B29D 11/00	B29C 48/37
B29C 45/26	(11) 3513959	B29C 48/69
(11) 3747616	(47) 29.03.2023	B29C 48/92
(47) 22.03.2023	(00) 29.03.2023	B29B 7/42
(00) 22.03.2023	(21) 182104083	B29B 7/48
(21) 201834520	(22) 05.12.2018	B29B 9/06
(22) 24.05.2013	(54) ÉLÉMENT RÉTRORÉFLECTEUR	(11) 3247547
(54) OUTIL DE NETTOYAGE	DESTINÉ À L'UTILISATION DANS LE	(47) 22.03.2023
INTERDENTAIRE	TRANSPORT ROUTIER	(00) 22.03.2023
(31) 2013042925	(31) 102018101292	(21) 167049626
2012118916	(32) 22.01.2018	(22) 20.01.2016
(32) 05.03.2013	(33) Germany	(87) US2016014027
24.05.2012	(73) Gubela, Hans-Erich	(87) 28.07.2016
(33) Japan	(73) Langfurch 45	(54) PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA
Japan	77876 Kappelrodeck	TENEUR EN GEL DES POLYOLÉFINES
(73) Sunstar Suisse SA	Germany	(31) 201562105915 P
(73) Route de Pallatex 15	(72) Gubela, Hans-Erich	(32) 21.01.2015
1163 Etoy	(51) B29C 45/42	(33) United States
Switzerland	B29C 45/76	(73) Univation Technologies, LLC
(72) KATO, Keisuke	H04N 7/18	(73) 5555 San Felipe Suite 1950



Houston, TX 77056	(11) 3878626	(22) 22.06.2018
United States	(47) 22.03.2023	(87) EP2018066704
(72) LOCKLEAR, Brandon C.	(00) 22.03.2023	(87) 03.01.2019
VEARIEL, T.R.	(21) 200004737	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
CHU, Yuet Meng	(22) 16.12.2020	COMPENSATION DU TEMPS DE
ABE, Daudi A.	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE	COMMUTATION SUR UN BLOC DE
(51) B29C 48/49	TRAITEMENT DE PRÉFORMES	SOUPAPES
B29C 48/21	EN MATIÈRE PLASTIQUE À	(31) 102017114138
B29C 48/07	ALIMENTATION EN PRÉFORMES	(32) 26.06.2017
B29C 48/475	INTÉGRÉE	(33) Germany
B29C 48/37	(31) 102020106422	(73) Kronos AG
B29C 48/025	(32) 10.03.2020	(73) Böhmerwaldstrasse 5
B29C 48/255	(33) Germany	93073 Neutraubling
B29C 48/375	(73) KRONES AG	Germany
B29C 48/455	(73) Böhmerwaldstraße 5	(72) HÜTTNER, Gerald
(11) 3793797	93073 Neutraubling	FINGER, Dieter
(47) 22.03.2023	Germany	(51) B29C 51/10
(00) 22.03.2023	(72) Geltinger, Florian	B29C 59/04
(21) 197424252	(51) B29C 49/42	B29C 48/08
(22) 13.05.2019	B29C 49/06	B29C 48/16
(87) FR2019051071	B29C 49/78	B29C 48/305
(87) 21.11.2019	B29L 31/00	B29C 48/88
(54) INSTALLATION ET PROCÉDÉ	(11) 3954529	B29C 51/16
D'EXTRUSION POUR DES PROFILES	(47) 22.03.2023	B29C 49/24
COMPLEXES EN MELANGES	(00) 22.03.2023	B32B 3/30
ELASTOMERIQUES	(21) 211847439	B32B 27/08
(31) 1854016	(22) 09.07.2021	B32B 27/40
(32) 14.05.2018	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE	B29L 31/30
(33) France	TRAITEMENT DES PRÉFORMES EN	B29L 31/34
(73) COMPAGNIE GENERALE DES	MATIÈRE PLASTIQUE POURVU DE	B29L 31/42
ETABLISSEMENTS MICHELIN	DISPOSITIF D'INSPECTION	B29L 31/58
(73) 23 place des Carmes Déchaux	(31) 102020121425	B29L 31/00
63000 Clermont-Ferrand	(32) 14.08.2020	(11) 3928955
France	(33) Germany	(47) 22.03.2023
(72) OUGIER, Christophe	(73) KRONES AG	(00) 22.03.2023
HINC, Henri	(73) Böhmerwaldstraße 5	(21) 207770165
LETOCART, Arnaud	93073 Neutraubling	(22) 25.03.2020
(51) B29C 49/02	Germany	(87) JP2020013374
B29C 49/06	(72) Geltinger, Florian	(87) 01.10.2020
B29C 49/12	(51) B29C 49/64	(54) FEUILLE DE RÉSINE COMPORTANT
B29C 49/46	B29C 49/06	DES CORPS EN FORME DE POILS ET
B29K 67/00	B29K 67/00	ARTICLE MOULÉ CORRESPONDANT
B29L 31/00	B29L 31/00	(31) 2019059050
B29C 49/64	(11) 3928954	(32) 26.03.2019
(11) 3960423	(47) 29.03.2023	(33) Japan
(47) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	(73) Denka Company Limited
(00) 29.03.2023	(21) 211805577	(73) 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome
(21) 211855143	(22) 21.06.2021	Chuo-ku
(22) 14.07.2021	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE	Tokyo 103-8338
(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE	CHAUFFAGE DES PRÉFORMES EN	Japan
FABRICATION DE PRÉFORMES	MATIÈRE PLASTIQUE COMPORTANT	(72) TOYAMA, Hiroko
EN MATIÈRE PLASTIQUE ET DE	UN DISPOSITIF DE MISE AU POINT	MAEDA, Keishi
RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE	RÉGLABLE	(51) B29C 51/14
COMPORTANT UN DISPOSITIF	(31) 102020116681	B29C 51/34
DE STOCKAGE THERMIQUE DE	(32) 24.06.2020	B29C 70/04
PRÉFORMES	(33) Germany	A45C 5/02
(31) 102020122471	(73) KRONES AG	(11) 2647488
(32) 27.08.2020	(73) Böhmerwaldstraße 5	(47) 22.03.2023
(33) Germany	93073 Neutraubling	(00) 22.03.2023
(73) KRONES AG	Germany	(21) 120064571
(73) Böhmerwaldstraße 5	(72) Moewes, Simon	(22) 13.04.2005
93073 Neutraubling	Eifler, Michael	(54) Procédé de fabrication d'un composant
Germany	Schönberger, Wolfgang	en matière plastique à partir de matière
(72) Hirdina, Jochen	(51) B29C 49/78	thermoplastique autorenforcée
(51) B29C 49/42	(11) 3645238	(31) 102004029453
B29C 49/06	(47) 29.03.2023	(32) 18.06.2004
B29C 49/46	(00) 29.03.2023	(33) Germany
B29L 31/00	(21) 187345145	(73) Samsonite IP Holdings S.à r.l.

(73) 13-15 Avenue de la Liberté 1931 Luxembourg Luxembourg	B29C 65/10 B29C 65/20 B29C 65/42	B33Y 10/00 B33Y 30/00 B22F 3/105
(72) De Taeye, Amo Hillaert, Rik	B29C 63/42 (11) 3530434	(11) 3956126 (47) 22.03.2023
(51) B29C 53/82	(47) 29.03.2023	(00) 22.03.2023
(11) 3650198	(00) 29.03.2023	(21) 207237934
(47) 29.03.2023	(21) 191619808	(22) 17.04.2020
(00) 29.03.2023	(22) 17.07.2015	(87) EP2020060838
(21) 182045641	(54) PROCÉDÉ D'ENROBAGE ULTÉRIEUR D'UNE PIÈCE TUBULAIRE	(87) 22.10.2020 (54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UNE COUCHE SOLIDE SUR UN SUPPORT POUVANT TOURNER AUTOUR D'UN AXE DE ROTATION
(22) 06.11.2018	(31) 102014111381	(31) 102019002808
(54) BROCHE DE GUIDAGE POUR L'INSERTION MÉCANIQUE DE TUBES EN PLASTIQUE OU EN CAOUTCHOUC DANS UN MOULE DE FORMAGE ET DISPOSITIF	(32) 11.08.2014 (33) Germany (73) egeplast international GmbH (73) Robert-Bosch-Strasse 7 48268 Greven Germany	(32) 17.04.2019 (33) Germany (73) dp polar GmbH (73) Daimlerstraße 32A 76344 Eggenstein-Leopoldshafen Germany
(73) MSV SYSTEMS CZ s.r.o. (73) Obchodni 606 460 01 Liberec Czech Republic	(72) den Ouden, Dirk (51) B29C 64/106 B29C 64/20 B29C 64/214 B33Y 40/00	(72) MATHEA, Hans (51) B29C 64/118 B29C 64/295 B29C 70/38 B33Y 30/00
(72) Tichy, David Belohlavek, Ondrej Barvinek, Marek	(11) 3650200 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 192069870 (22) 04.11.2019	(11) 3819099 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 193829736 (22) 07.11.2019
(51) B29C 63/42 B65C 3/16 G09F 3/10 B29C 63/18 B29C 63/48 B65D 23/08 B29C 67/00	(31) 1860230 (32) 06.11.2018 (33) France (73) Prodways (73) 1-3 rue Chappe ZI des Garennes 78130 Les Mureaux France	(54) SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE POUR IMPRIMER UN OBJET À PARTIR D'UN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE RENFORCÉ PAR UN FILAMENT CONTINU DE CARBONE (73) Airbus Operations, S.L.U. (73) Av. John Lennon s/n 28906 Getafe (Madrid) Spain
(11) 3484778 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 178285623 (22) 14.07.2017 (87) US2017042218 (87) 18.01.2018	(72) ALLANIC, André-Luc (51) B29C 64/106 B29C 64/336 B33Y 10/00 B33Y 70/00	(72) SÁNCHEZ GÓMEZ, José BUTRAGUEÑO MARTÍNEZ, Asunción HERNÁIZ LÓPEZ, Guillermo
(54) FIXATION D'ÉTIQUETTES ENVELOPPANTES AVEC DES ADHÉSIFS DURCISSABLES AUX DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (DEL)	(51) B29C 64/106 B29C 64/336 B33Y 10/00 B33Y 70/00	(51) B29C 64/118 B29C 64/393 B29C 64/232 B29C 64/236 B33Y 50/02
(31) 201762461481 P 201662363090 P	(11) 3490782 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 177464690 (22) 31.07.2017	(11) 3797972 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201970779 (22) 18.09.2020
(32) 21.02.2017 15.07.2016	(87) EP2017069298 (87) 08.02.2018	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE IMPRIMANTE 3D
(33) United States United States	(54) PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE À FIBRES MULTICOUCHE, TRIDIMENSIONNELLE	(31) 201916586803 (32) 27.09.2019 (33) United States (73) Xerox Corporation (73) Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C Webster, NY 14580 United States
(73) Pepsico, Inc. (73) 700 Anderson Hill Road Purchase, NY 10577 United States	(31) 102016214187 (32) 01.08.2016 (33) Germany (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. Hansastr. 27c 80686 München Germany	(72) BLAIR, Christopher D.
(72) Laksin, Mikhail Wiescinski, Marc T. Stevenson, James A. Dellevigne, Laura A. Telesca, Bruno Nigam, Brijesh K. Donnelly, Paul J.	(72) ROSEMANN, Heiko DÖRSCH, Christian (51) B29C 64/112 B29C 64/124 B29C 64/153 B29C 64/209	
(51) B29C 63/44 F16L 47/22 B29C 61/06 B29C 65/00 F16L 43/00 B29L 23/00 B29D 23/00 B29C 65/66 B29K 105/02		

(51) B29C 64/153 B33Y 10/00 B33Y 70/00	(54) PROCÉDE D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS	B22F 10/30 B23K 15/00
(11) 3848182	(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.	B23K 26/144 B23K 26/14 B23K 26/70 B23K 37/00
(47) 22.03.2023	(73) 10300 Energy Drive	B33Y 50/02
(00) 22.03.2023	Spring TX 77389	B22F 10/25
(21) 211501879	United States	B22F 12/20
(22) 05.01.2021	(72) ZHAO, Lihua	B22F 12/53
(54) POUDRE REVÊTUE POUR LA FABRICATION ADDITIVE	ERICKSON, Kristopher J.	B22F 12/47
(31) 202016737626	RUDISILL, Stephen G.	(11) 3646967
(32) 08.01.2020	KABALNOV, Alexey S.	(47) 22.03.2023
(33) United States	TOM, Howard S.	(00) 22.03.2023
(73) The Boeing Company	(51) B29C 64/205	(21) 192059988
(73) 929 Long Bridge Drive	B28B 1/00	(22) 29.10.2019
Arlington, VA 22202	B33Y 10/00	(54) REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉE PENDANT LA FABRICATION ADDITIVE
United States	B33Y 30/00	(31) 201816173851
(72) SINHA, Nishant	B29C 64/10	(32) 29.10.2018
(51) B29C 64/165	B22F 12/50	(33) United States
B33Y 30/00	B33Y 40/00	(73) Hamilton Sundstrand Corporation
B33Y 10/00	B22F 10/28	(73) Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road
B29C 64/153	B22F 3/105	Charlotte, NC 28217-4578
B22F 10/30	B22F 10/40	United States
B22F 10/20	B22F 12/00	(72) ACHARYA, Ranadip
B33Y 50/02	(11) 3693153	FENNESSY, Colette O.
B22F 3/10	(47) 22.03.2023	EL-WARDANY, Tahany Ibrahim
B29C 64/393	(00) 22.03.2023	STAROSELSKY, Alexander
B22F 10/28	(21) 201658887	(51) B29C 64/268
B22F 10/38	(22) 19.09.2017	B23K 26/04
(11) 3749502	(54) UNITÉ D'APPLICATION	B22F 3/105
(47) 22.03.2023	(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH	B33Y 50/02
(00) 22.03.2023	(73) An der Zeil 2	B33Y 30/00
(21) 189172729	96215 Lichtenfels	B33Y 10/00
(22) 30.04.2018	Germany	B29C 64/393
(87) US2018030297	(72) Schödel, Frank	B29C 64/153
(87) 07.11.2019	Pontiller-Schymura, Peter	B23K 26/70
(54) FABRICATION D'OBJETS AYANT DIFFÉRENTS DEGRÉS DE ZONES DE SOLIDIFICATION	Eichenberg, Boris	B23K 26/342
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.	(51) B29C 64/209	B22F 10/28
(73) 10300 Energy Drive	B29C 64/112	B22F 10/31
Spring TX 77389	B29C 64/393	B22F 10/36
United States	B29C 64/241	(11) 3650204
(72) DISPOTO, Gary J.	B29C 64/277	(47) 29.03.2023
HUANG, Wei	B33Y 10/00	(00) 29.03.2023
(51) B29C 64/165	B33Y 30/00	(21) 182046532
B33Y 70/00	B33Y 50/02	(22) 06.11.2018
B33Y 10/00	(11) 3956128	(54) APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS
B33Y 50/02	(47) 29.03.2023	(73) Concept Laser GmbH
B29C 35/02	(00) 29.03.2023	(73) An der Zeil 8
B22F 1/00	(21) 207200163	96215 Lichtenfels
B22F 10/10	(22) 16.04.2020	Germany
B22F 10/20	(87) EP2020060756	(72) Hunze, Stephan
B22F 10/30	(87) 22.10.2020	Schulz, Thomas
B22F 1/10	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UNE COUCHE SOLIDE CONFORMÉMENT À DES DONNÉES GÉOMÉTRIQUES SPÉCIFIÉES	Junge, Jens
B22F 10/28	(31) 102019002809	(51) B29C 64/295
B33Y 70/10	(32) 17.04.2019	B29C 64/209
B22F 3/105	(33) Germany	B29C 64/268
B22F 9/00	(73) dp polar GmbH	B29C 64/118
(11) 3455054	(73) Daimlerstraße 32A	B33Y 30/00
(47) 29.03.2023	76344 Eggenstein-Leopoldshafen	(11) 3849782
(00) 29.03.2023	Germany	(47) 22.03.2023
(21) 169018439	(72) MATHEA, Hans	(00) 22.03.2023
(22) 12.05.2016	(51) B29C 64/209	(21) 198017246
(87) US2016032023	B29C 64/153	(22) 30.10.2019
(87) 16.11.2017	B33Y 10/00	(87) EP2019079632
	B33Y 30/00	
	B23K 26/342	

(87) 18.06.2020	(00) 29.03.2023	(51) B29C 65/56
(54) TÊTE D'IMPRESSON POUR UN DISPOSITIF D'IMPRESSON DESTINÉE À L'APPLICATION TRIDIMENSIONNELLE D'UN MATÉRIAU, IMPRESSION AINSI QUE PROCÉDÉ	(21) 201900248 (22) 07.08.2020 (54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'ADHÉRENCE D'INTERFACE THERMODURCIE- THERMOPLASTIQUE	B29C 65/64 F16C 7/02 B29C 70/86 B29K 105/08 B29K 705/00 B29K 307/04 B29K 309/08 B29L 31/06 B29D 99/00
(31) 18212009	(31) 201916537471	(11) 3381665
(32) 12.12.2018	(32) 09.08.2019	(47) 22.03.2023
(33) European Patent Office (EPO)	(33) United States	(00) 22.03.2023
(73) Siemens Aktiengesellschaft	(73) The Boeing Company	(21) 171644388
(73) Werner-von-Siemens-Straße 1 80333 München Germany	(73) 929 Long Bridge Drive Arlington, VA 22202 United States	(22) 31.03.2017
(72) KÜHN, Cornelius JÄHNICKE, Jens	(72) SINHA, Nishant Kumar PRAKASH, Om	(54) COMPOSANT STRUCTUREL COMPOSITE AYANT UN JOINT MÉCANIQUE CAPTIF
(51) B29C 64/386	(51) B29C 65/16	(73) Crompton Technology Group Limited
B33Y 30/00	B32B 27/00	(73) Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihul, West Midlands B90 4SS United Kingdom
B33Y 50/00	B32B 7/02	(72) BEALE, Tom
B29C 64/268	B32B 27/08	(51) B29C 70/32
B22F 10/28	B29K 33/04	B29C 53/04
B22F 12/44	B29K 77/00	B29C 70/38
B22F 12/90	B29K 67/00	B29C 70/50
B22F 10/31	B29K 55/02	B29D 99/00
(11) 3524410	(11) 3381682	B64D 29/00
(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	B64F 5/10
(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	(11) 3858585
(21) 181555970	(21) 168683431	(47) 29.03.2023
(22) 07.02.2018	(22) 02.11.2016	(00) 29.03.2023
(54) APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS	(87) JP2016082522 (87) 01.06.2017	(21) 211547591
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH	(54) STRUCTURE D'ASSEMBLAGE	(22) 02.02.2021
(73) An der Zeil 2 96215 Lichtenfels Germany	(31) 2015230442 (32) 26.11.2015 (33) Japan	(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMAGE/D'ÉTIRAGE DE PANNEAUX THERMOPLASTIQUES
(72) Zeulner, Fabian Hunze, Stephan	(73) Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 Japan	(31) 202016779793
(51) B29C 64/393	(72) SATO Daisuke NISHIKAWA Kazuyoshi	(32) 03.02.2020
B33Y 50/02	(51) B29C 65/34	(33) United States
B33Y 10/00	B29C 65/36	(73) Rohr, Inc.
(11) 3691871	B29C 65/50	(73) 850 Lagoon Drive Chula Vista, CA 91910-2098 United States
(47) 29.03.2023	B29C 65/00	(72) WARD, Stephen Harold
(00) 29.03.2023	B29C 65/48	(51) B29C 70/38
(21) 188642623	(11) 3746287	(11) 3723967
(22) 03.10.2018	(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023
(87) US2018054246	(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023
(87) 11.04.2019	(21) 197091085	(21) 188112593
(54) APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ENVIRONNEMENT DE FABRICATION ADDITIVE	(22) 29.01.2019	(22) 29.11.2018
(31) 201715723891	(87) IB2019050720	(87) EP2018083022
(32) 03.10.2017	(87) 08.08.2019	(87) 20.06.2019
(33) United States	(54) SYSTÈME POUR LIER DES COMPOSANTS STRUCTURAUX	(54) DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE ROULEAUX
(73) Jabil Inc.	(31) 201815884364	(31) 201720715
(73) 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. St. Petersburg, Florida 33716 United States	(32) 30.01.2018	(32) 12.12.2017
(72) MACNEISH, William GJOVIK, Erik	(33) United States	(33) United Kingdom
(51) B29C 65/00	(73) TE Connectivity Corporation	(73) Rolls-Royce plc
B29C 65/02	(73) 1050 Westlakes Drive Berwyn PA 19312 United States	(73) Kings Place 90 York Way London N1 9FX United Kingdom
B29L 31/30	(72) CHAI, Rebecca Wan LIU, Hailing	(72) TINGLE, James COPE, Ralph D
B29C 65/10	WANG, Lei	(51) B29C 70/44
B29C 65/48	DUTTON, Peter	B29C 70/48
(11) 3772405		
(47) 29.03.2023		

B29C 70/54	(32) 14.06.2019	(54) APPAREIL DE DURCISSEMENT AUX ULTRAVIOLETS
B29C 70/02	(33) United States	(73) Transitions Optical, Ltd.
(11) 2608949	(73) Hutchinson Aéronautique & Industrie LTÉE	(73) IDA Industrial Estate Dunmore Road Tuam, Co. Galway Ireland
(47) 29.03.2023	(73) 3600 boulevard du Tricentenaire Montréal, Québec H1B 5M8 Canada	(72) RUEBERGER, Alexander J. MINOR, Lawrence M. SNOW, Jared L. EVANS, Robin Lee
(00) 29.03.2023	(72) GUILLEMAND, Franck LEVESQUE, Martin LAROSE, Jean-Philippe	
(21) 118202837	(51) B29C 70/88	(51) B29D 29/06
(22) 23.08.2011	B64C 1/06	B65G 15/46
(87) US2011001488	B64C 1/00	B65G 15/64
(87) 01.03.2012	B29K 105/24	B65G 39/071
(54) MODIFICATIONS DES FLUX EN VARTM POUR SYSTÈMES DE RÉSINE BASSE VISCOSITÉ	(11) 3221132	(11) 3590694
(31) 201161497880 P 376253 P	(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023
(32) 16.06.2011	(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023
23.08.2010	(21) 157980442	(21) 191846674
(33) United States	(22) 19.11.2015	(22) 05.07.2019
United States	(87) EP2015077122	(54) BANDE TRANSPORTEUSE ÉLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Flores, Everardo Garcia Stephen, Anthony R. Crane, Stephen Corral, Sergio Materia, Inc. Cruce, Christopher J.	(87) 26.05.2016	(31) 102018116347
(73) 5026 Rangeview Avenue Los Angeles, CA 90042 United States	(54) DISPOSITIF CONDUCTEUR DESTINE A ETRE MONTE EN SURFACE DES PIECES EN MATERIAUX COMPOSITES	(32) 05.07.2018
1505 Fair Oaks B South Pasadena, CA 91030 United States	(31) 1461289	(33) Germany
163 N. Lake Grove Rd. Camano Island, WA 98282 United States	(32) 21.11.2014	(73) Wallroth F & E UG
1960 Peck Rd., Apt. B Monrovia, CA 91016 United States	(33) France	(73) Westerwaldstrasse 17 56337 Arzbach Germany
60 North San Gabriel Boulevard Pasadena, CA 91107 United States	(73) AIRBUS (SAS)	(72) Knopp, Hans Werner
13545 Del Poniente Rd. Poway, CA 92064 United States	(73) 2, rond-point Emile Dewoitine 31700 Blagnac France	(51) B29D 30/06
(72) FLORES, Everardo, Garcia CRUCE, Christopher, J. STEPHEN, Anthony, R. CORRAL, Sergio CRANE, Stephen	(72) MESNAGE, Didier PELEGRIN, Thierry	(11) 3666510
(51) B29C 70/88	(51) B29C 73/16	(47) 22.03.2023
B64C 1/00	B60S 5/04	(00) 22.03.2023
H05K 1/00	B60C 29/06	(21) 192153757
B29D 99/00	(11) 3797981	(22) 11.12.2019
B29D 24/00	(47) 29.03.2023	(54) PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ DANS UN PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE DOTÉ D'UNE COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ
B64C 1/06	(00) 29.03.2023	(31) 201916413007
H05K 3/28	(21) 201982444	201862778948 P
(11) 3750697	(22) 24.09.2020	(32) 15.05.2019
(47) 29.03.2023	(54) STRUCTURE DE CONTRÔLE POUR LA CONNEXION DE BUSE D'AIR D'UN PNEUMATIQUE ET TUYAU DE CONNEXION DE COMPRESSEUR D'AIR	13.12.2018
(00) 29.03.2023	(31) 108134731	(33) United States
(21) 201799434	(32) 25.09.2019	(73) The Goodyear Tire & Rubber Company
(22) 15.06.2020	(33) Taiwan, Province of China	(73) 200 Innovation Way Akron, OH 44316 United States
(54) PANNEAU COMPOSITE COMPRENANT UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(73) Chou, Cheng-Hsien Chou, Wen-San	(72) JOVANIC, Nicolas GRIFFOIN, Jean-Claude Patrice Philippe PIERRET, Kevin Erik M.
(31) 201962861636 P	(73) No.1-25, Kangwei An-Din Dist. Tainan City Taiwan, Province of China	
	No. 1-25, Kangwei An-Din District Tainan City Taiwan, Province of China	(51) B29D 35/00
	(72) Chou, Cheng-Hsien Chou, Wen-San	B29D 35/10
	(51) B29D 11/00	B29D 35/12
	(11) 3867048	B29D 35/14
	(47) 29.03.2023	(11) 3077190
	(00) 29.03.2023	(47) 22.03.2023
	(21) 187893714	(00) 22.03.2023
	(22) 16.10.2018	(21) 148388093
	(87) EP2018078239	(22) 02.12.2014
	(87) 23.04.2020	(87) IT2014000320
		(87) 11.06.2015
		(54) ACCESSOIRE FIXE DE MOULAGE DE POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES ET THERMODURCISSABLES, D'ÉLASTOMÈRES ET DE MÉLANGES

RÉACTIFS, EN PARTICULIER POUR LA FABRICATION DE CHAUSSURE	(87) 04.04.2019	Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023 Japan
(31) RM20130668	(54) DISPOSITIF DE PLIAGE DE FEUILLE ET DISPOSITIF DE PLIAGE DE CARTON	
(32) 04.12.2013	(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.	122-122 bis avenue du Général Leclerc 92100 Boulogne Billancourt France
(33) Italy	(73) 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku Kobe-shi, Hyogo 652-8585 Japan	(72) SUZUKI, Takuma MABUCHI, Yutaka SUZUKI, Yuka ARAI, Junichi
(73) Wintech S.R.L.	(72) MIOTTO, Alfonso	
(73) Via Pò, 39 30030 Mellaredo di Pianiga (VE) Italy	(72) SHIMOHATSUBO, Makoto IORI, Shinya AKITA, Kazuya	
(72) MIOTTO, Alfonso	(51) B32B 5/02	(51) B32B 9/04
(51) B29D 99/00	B32B 5/08	B32B 5/16
B29C 70/44	B32B 5/22	G09G 3/34
F03D 1/06	B32B 5/24	B32B 27/38
(11) 3723972	B32B 5/26	B32B 27/30
(47) 22.03.2023	B32B 7/02	B32B 5/14
(00) 22.03.2023	B32B 19/02	H01B 1/02
(21) 188118665	B32B 19/04	B32B 15/02
(22) 10.12.2018	B32B 19/06	B32B 15/20
(87) EP2018084178	B32B 27/12	B32B 15/16
(87) 20.06.2019	B32B 27/28	B32B 9/00
(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE RENFORCÉE	B32B 27/32	B32B 7/04
(31) 17207312	B32B 27/34	B32B 15/01
(32) 14.12.2017	B32B 38/00	B32B 15/09
(33) European Patent Office (EPO)	B32B 1/00	B32B 17/00
(73) LM Wind Power A/S	B32B 3/00	B32B 18/00
(73) Jupitervej 6 6000 Kolding Denmark	B32B 37/04	B32B 27/06
(72) NIELSEN, Lars JESPERSEN, Klavs	(11) 3606742	B32B 27/08
(51) B30B 1/40	(47) 22.03.2023	B32B 27/32
B30B 15/28	(00) 22.03.2023	B32B 27/36
B21D 22/14	(21) 187169750	(11) 3539765
B21D 37/12	(22) 03.04.2018	(47) 22.03.2023
B30B 15/14	(87) EP2018058473	(00) 22.03.2023
F28C 3/06	(87) 11.10.2018	(21) 178701157
(11) 3727830	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL COMPOSITE PLAT ET ÉLÉMENT STRUCTURAL COMPOSITE AINSI PRODUIT	(22) 30.10.2017
(47) 22.03.2023	(31) 17164504	(87) KR2017012054
(00) 22.03.2023	(32) 03.04.2017	(87) 17.05.2018
(21) 187338504	(33) European Patent Office (EPO)	(54) FILM CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ POUR LE PRÉPARER
(22) 21.06.2018	(73) Quadrant Plastic Composites AG	(31) 20160149211
(87) EP2018066688	(73) Hardstrasse 5 5600 Lenzburg Switzerland	(32) 10.11.2016
(87) 27.06.2019	(72) BASER, Burak	(33) Korea (Republic)
(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN OUTIL D'ENTRAÎNEMENT DE CLAVETTE	(51) B32B 5/18	(73) LG Chem, Ltd.
(31) 102017130873	B32B 15/08	(73) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336 Korea (Republic)
(32) 21.12.2017	B32B 15/088	(72) YOON, Young Sik PARK, Moon Soo KWON, Tae Gyun
(33) Germany	F02B 23/00	(51) B32B 17/10
(73) Fibro GmbH	F16L 59/08	B60J 3/04
(73) August-Läpple Weg 74855 Hassmersheim Germany	F02B 77/11	(11) 3429876
(72) REINMUTH, Norbert	C08K 3/04	(47) 22.03.2023
(51) B31B 50/58	C09D 179/08	(00) 22.03.2023
B31B 50/36	(11) 3808556	(21) 177059136
B65H 23/195	(47) 22.03.2023	(22) 22.02.2017
B65H 23/188	(00) 22.03.2023	(87) EP2017054001
B31B 100/00	(21) 189229818	(87) 21.09.2017
B31B 120/30	(22) 13.06.2018	(54) PARE-BRISE A PARE-SOLEIL REGLABLE ELECTRIQUEMENT
(11) 3689589	(87) IB2018000976	(31) 16160838
(47) 22.03.2023	(87) 19.12.2019	(32) 17.03.2016
(00) 22.03.2023	(54) ÉLÉMENT DE PROTECTION THERMIQUE	(33) European Patent Office (EPO)
(21) 179266069	(73) NISSAN MOTOR CO., LTD. Renault s.a.s	(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE
(22) 27.09.2017	(73) 2 Takara-cho Kanagawa-ku	(73) Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris 92400 Courbevoie France
(87) JP2017035051		(72) LINNHÖFER, Dieter

LABROT, Michael	China	Italy
(51) B32B 25/14	(72) Cui, Ying	(72) BONELLI, Guido
B32B 27/00	(51) B32B 37/00	(51) B33Y 10/00
B32B 27/28	B65H 3/06	B33Y 30/00
C08F 210/18	B65H 1/12	B33Y 40/00
F16L 11/08	B32B 41/00	B29C 64/118
B32B 25/04	(11) 3715116	B29C 64/295
B32B 25/08	(47) 22.03.2023	B29C 64/321
B32B 25/16	(00) 22.03.2023	(11) 3651990
B32B 1/08	(21) 192198968	(47) 22.03.2023
B32B 27/26	(22) 27.12.2019	(00) 22.03.2023
F02M 37/00	(54) MACHINE AUTOMATIQUE DE	(21) 187687728
B32B 7/10	STRATIFICATION	(22) 22.08.2018
B32B 7/12	(31) 201910243514	(87) EP2018072639
F16L 11/04	(32) 28.03.2019	(87) 21.03.2019
C08K 3/04	(33) China	(54) OUTIL D'IMPRESSIION
C08K 3/22	(73) Michilin Prosperity Co., Ltd.	TRIDIMENSIONNELLE POUR
C08K 5/00	(73) 5F., No11, Sanning St. Sanchung Dist.	MACHINES-OUTILS
C08K 5/17	New Taipei City 241	(31) 17191095
C08L 27/00	Taiwan, Province of China	(32) 14.09.2017
C09K 3/10	(72) PAN, Guofeng	(33) European Patent Office (EPO)
F16L 11/12	GAO, Zhengzhong	(73) Siemens Aktiengesellschaft
(11) 3424705	(51) B32B 37/06	(73) Werner-von-Siemens-Straße 1
(47) 22.03.2023	B32B 41/00	80333 München
(00) 22.03.2023	B30B 15/06	Germany
(21) 177600764	(11) 3369569	(72) HAASE, Andreas
(22) 01.03.2017	(47) 22.03.2023	SMOLKA, Karl-Heinz
(87) JP2017008112	(00) 22.03.2023	(51) B33Y 30/00
(87) 08.09.2017	(21) 181520040	G03F 7/20
(54) STRATIFIÉ ET SON APPLICATION	(22) 17.01.2018	B33Y 50/02
(31) 2016042340	(54) PROCÉDÉ DE LAMINAGE D'UNE	B29C 64/129
(32) 04.03.2016	PLURALITÉ DE COUCHES SOUS	B29C 64/232
(33) Japan	LA FORME D'UN EMPILEMENT	B29C 64/241
(73) Mitsui Chemicals, Inc.	DESTINÉES À OBTENIR UN	B29C 64/393
(73) 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome	COMPOSITE STRATIFIÉ	B29C 64/236
Minato-ku Tokyo 105-7122	(31) 102017102940	(11) 3708369
Japan	(32) 14.02.2017	(47) 22.03.2023
(72) ICHINO Kotaro	(33) Germany	(00) 22.03.2023
KIKUCHI Yoshiharu	(73) Bundesdruckerei GmbH	(21) 190201186
(51) B32B 27/10	(73) Kommandantenstraße 18	(22) 11.03.2019
B32B 7/06	10969 Berlin	(54) APPAREIL DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE
B32B 7/12	Germany	COMPORTANT UNE UNITÉ DE
B32B 15/085	(72) Kulikovskiy, Lazar	DÉTECTION POUR LE RÉGLAGE
B32B 15/12	Dressel, Olaf	OPTIQUE ET LA MODIFICATION
B32B 15/20	Wilke, Andreas	D'IMAGES
B32B 27/08	Kulikovska, Olga	(73) SIRONA Dental Systems GmbH
B32B 27/30	(51) B32B 37/14	DENTSPLY SIRONA Inc.
B32B 27/32	A61F 13/15	(73) Fabrikstraße 31
B32B 27/34	A61F 13/49	64625 Bensheim
B65D 65/40	B32B 3/28	Germany
(11) 3564149	B32B 5/02	Susquehanna Commerce Center 221
(47) 29.03.2023	B32B 27/12	West Philadelphia Street, Suite 60
(00) 29.03.2023	(11) 3968923	York, PA 17401
(21) 178869111	(47) 22.03.2023	United States
(22) 14.12.2017	(00) 22.03.2023	(72) Schmidt, Christian
(87) CN2017116166	(21) 207304817	Basler, Franz
(87) 05.07.2018	(22) 12.05.2020	Michalica, Thomas
(54) MATÉRIAUX D'EMBALLAGE	(87) IB2020054462	(51) B33Y 50/02
COMPOSITES, ENSEMBLES	(87) 19.11.2020	G06T 17/20
DE FEUILLES ET EMBALLAGES	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE	G06T 19/20
HERMÉTIQUES	BANDE COMPOSITE ÉLASTIQUE ET	B29C 64/386
(31) 201611271115	BANDE COMPOSITE ÉLASTIQUE	(11) 3544818
(32) 30.12.2016	(31) 201900006819	(47) 22.03.2023
(33) China	(32) 16.05.2019	(00) 22.03.2023
(73) Cui, Ying	(33) Italy	(21) 187204508
(73) Room 520 F5 No. 3 Maizidian West Road	(73) Fameccanica.Data S.p.A.	(22) 30.03.2018
Chaoyang District	(73) Via Aterno, 136	(87) US2018025334
Beijing 100016	(73) 66020 San Giovanni Teatino (CH)	

(87) 18.10.2018	B44C 1/17	United States
(54) CLOISONNEMENT BASÉ SUR LA DIRECTION DE CONSTRUCTION POUR LA CONSTRUCTION D'UN OBJET PHYSIQUE PAR FABRICATION ADDITIVE	B41F 16/00 (11) 3984747 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 202022984 (22) 16.10.2020	(72) CUMBIE, Michael W. CHEN, Chien-Hua CHOY, Si-lam
(31) 201762483708 P	(54) MACHINE D'ESTAMPAGE À CHAUD	(51) B41J 2/045 H03F 1/00
(32) 10.04.2017	(73) B&R Industrial Automation GmbH	(11) 3842234 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 202172177 (22) 24.12.2020
(33) United States	(73) B&R Straße 1 5142 Eggelsberg Austria	(54) APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE, CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT, ET CIRCUIT INTÉGRÉ
(73) Siemens Industry Software Inc. 5800 Granite Parkway, Suite 600 Plano, TX 75024-6612 United States	(72) Li, Lei	(31) 2019236569 (32) 26.12.2019 (33) Japan (73) Seiko Epson Corporation 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801 Japan
(72) ULU, Erva MUSUVATHY, Suraj Ravi GECER ULU, Nurcan MADELEY, David ARISOY, Erhan	(51) B41F 33/00 B41F 33/10 (11) 3715125 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 192117349 (22) 27.11.2019 (54) ÉTAT D'ARRÊT DE MACHINES	(72) YAMADA, Tomokazu
(51) B33Y 70/00 B29C 64/153 B33Y 10/00	(31) 102019201482 (32) 06.02.2019 (33) Germany (73) Heidelberg Druckmaschinen AG Kurfürsten-Anlage 52-60 69115 Heidelberg Germany	(51) B41J 2/135 B41J 29/46 B41L 39/02 B41J 2/165 B41J 3/46 B41J 25/34
(11) 3621812 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187214036 (22) 09.05.2018 (87) EP2018061942 (87) 15.11.2018	(72) Schmitt, Jörg Dick, Holger Pfeiffer, Nikolaus	(11) 3600896 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 179176003 (22) 11.07.2017 (87) US2017041512 (87) 17.01.2019
(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE AU MOYEN DE POUDRES RÉACTIVES ET LEURS PRODUITS	(51) B41J 2/01 B41J 2/165 B41J 2/21	(54) DISPOSITIFS D'ÉJECTION DE FLUIDE AVEC VOYANTS
(31) 17170254 (32) 09.05.2017 (33) European Patent Office (EPO) (73) Covestro Deutschland AG Kaiser-Wilhelm-Allee 60 51373 Leverkusen Germany	(11) 3318405 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 168177665 (22) 21.06.2016 (87) JP2016068323 (87) 05.01.2017	(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P. 10300 Energy Drive Spring TX 77389 United States
(72) LAAS, Hans-Josef ACHTEN, Dirk LIU, Ting BÜCHNER, Jörg METTMANN, Bettina FÄCKE, Thomas BÜSGEN, Thomas	(54) APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE (31) 2015132273 (32) 01.07.2015 (33) Japan (73) Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku Tokyo 100-7015 Japan	(72) PRZYBYLA, James R. ANDERSON, Daryl E.
(51) B41C 1/10 G03F 7/105	(72) TSUBOTANI, Shingo	(51) B41J 2/14 (11) 3909775 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 211731708 (22) 10.05.2021
(11) 3793830 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 197226376 (22) 13.05.2019 (87) EP2019062153 (87) 21.11.2019	(51) B41J 2/03 B41J 2/175 B81B 1/00 B41J 2/14 (11) 3691903 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 179337340 (22) 02.12.2017 (87) US2017064380 (87) 06.06.2019	(54) DISPOSITIF D'IMPRESSION PIÉZOÉLECTRIQUE À TROUS À TRAVERS UNE PLAQUE PIÉZOÉLECTRIQUE
(54) PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE	(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P. 10300 Energy Drive Spring, TX 77389	(31) 202010396482 (32) 13.05.2020 (33) China (73) Suzhou Ruifa Printing Technology Co., Ltd. Building 3, Dongjing Industrial Square No. 8, Dongfu Road Suzhou Industrial Park Suzhou City, Jiangsu Province, China 215000 China
(31) 18172060 (32) 14.05.2018 (33) European Patent Office (EPO) (73) AGFA OFFSET BV Septestraat 27 2640 Mortsel Belgium	(54) CIRCULATION ET ÉJECTION DE FLUIDE	(72) LYU, Huiqiang XIE, Yonglin LU, Jianbin
(72) HEYLEN, Kristof BILLIET, Thomas		
(51) B41F 19/00		



ZHANG, Xiaofei DU, Xuan	C09D 11/00 (11) 3792062 (47) 29.03.2023	(54) MODULE D'IMPRESSION AVEC MISE EN PRISE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À DEUX ÉTAGES
(51) B41J 2/14 (11) 3771565 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201879442 (22) 27.07.2020 (54) TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET MODULE D'ÉJECTION DE LIQUIDE	(00) 29.03.2023 (21) 189182124 (22) 09.05.2018 (87) JP2018017977 (87) 14.11.2019 (54) TÊTE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE	(31) 201962864387 P 201862740843 P (32) 20.06.2019 03.10.2018 (33) United States United States (73) Memjet Technology Limited (73) Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown Dublin D18 H5H9 Ireland
(31) 2019142443 (32) 01.08.2019 (33) Japan (73) CANON KABUSHIKI KAISHA (73) 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME OHTA-KU Tokyo 146-8501 Japan	(73) KONICA MINOLTA, INC. (73) 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku Tokyo 100-7015 Japan (72) SHIMOMURA, Akihisa SUZUKI, Ayako YAMADA, Akihisa	(73) Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown Dublin D18 H5H9 Ireland (72) KEAT FAH, Soon SELVAN S/O ANOTHONY SAMY, Harrick BERRY, Norman PACINIO ANCIANO, Reynoval LAI SAY, Poh BURKE, David
(72) HAMMURA, Akiko NAKAGAWA, Yoshiyuki	(51) B41J 2/165 (11) 3689615 (47) 22.03.2023	(72) KEAT FAH, Soon SELVAN S/O ANOTHONY SAMY, Harrick BERRY, Norman PACINIO ANCIANO, Reynoval LAI SAY, Poh BURKE, David
(51) B41J 2/14 (11) 3858621 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 211508759 (22) 11.01.2021 (54) TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE	(00) 22.03.2023 (21) 188586580 (22) 13.09.2018 (87) JP2018034035 (87) 28.03.2019 (54) DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE	(51) B41J 2/175 B41J 29/02 B41J 29/377 B41J 29/54 B41J 29/56 B41J 2/165 B41J 29/13 (11) 3837116 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 197793854 (22) 16.09.2019 (87) EP2019074749 (87) 09.04.2020 (54) MODULE D'IMPRESSION PRÉSENTANT UN SUPPORT DE TÊTE D'IMPRESSION PIVOTANT
(31) 2020155546 2020011867 (32) 16.09.2020 28.01.2020 (33) Japan Japan (73) Ricoh Company, Ltd. (73) 3-6, Nakagome, 1-chome Ohta-ku Tokyo 143-8555 Japan	(31) 2017183965 (32) 25.09.2017 (33) Japan (73) FUJIFILM Corporation (73) 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620 Japan (72) NAKANO, Takuma OZAKI, Yuichi	(11) 3837116 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 197793854 (22) 16.09.2019 (87) EP2019074749 (87) 09.04.2020 (54) MODULE D'IMPRESSION PRÉSENTANT UN SUPPORT DE TÊTE D'IMPRESSION PIVOTANT (31) 201962864387 P 201862740843 P (32) 20.06.2019 03.10.2018 (33) United States United States (73) Memjet Technology Limited (73) Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown Dublin D18 H5H9 Ireland
(72) TSUKAMOTO, Ryuji	(51) B41J 2/175 (11) 3698972 (47) 22.03.2023	(72) BURKE, David SELVAN S/O ANOTHONY SAMY, Harrick BERRY, Norman PACINIO ANCIANO, Reynoval LAI SAY, Poh KEAT FAH, Soon
(51) B41J 2/14 B41J 2/16 (11) 4000933 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 212092811 (22) 19.11.2021 (54) PUCE DE TÊTE, TÊTE DE JET DE LIQUIDE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PUCE DE TÊTE	(00) 22.03.2023 (21) 201585270 (22) 20.02.2020 (54) DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE BROUILLARD D'AGENT LIQUIDE	(31) 201962864387 P 201862740843 P (32) 20.06.2019 03.10.2018 (33) United States United States (73) Memjet Technology Limited (73) Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown Dublin D18 H5H9 Ireland
(31) 2021116504 2020193668 (32) 14.07.2021 20.11.2020 (33) Japan Japan (73) SII Printek Inc. (73) 8, Nakase 1-chome Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507 Japan	(31) 2019028038 (32) 20.02.2019 (33) Japan (73) RISO KAGAKU CORPORATION (73) 5-34-7 Shiba, Minato-ku, Tokyo 108-8385 Japan (72) NAKAMURA, Shunta	(72) BURKE, David SELVAN S/O ANOTHONY SAMY, Harrick BERRY, Norman PACINIO ANCIANO, Reynoval LAI SAY, Poh KEAT FAH, Soon
(72) HORIGUCHI, Satoshi HOSHI, Tamoaki KUBOTA, Yuzuru	(51) B41J 2/175 (11) 3837115 (47) 22.03.2023	(51) B41J 2/175 B41J 29/02 B41J 29/377 B41J 29/54 B41J 29/56 B41J 2/165 B41J 29/13 (11) 3732051 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 188366611 (22) 25.12.2018 (87) JP2018047483 (87) 04.07.2019 (54) SYSTÈME CONSOMMATION DE LIQUIDE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION
(51) B41J 2/14 B41J 2/16	(00) 22.03.2023 (21) 197726839 (22) 16.09.2019 (87) EP2019074751 (87) 09.04.2020	(31) 2017252686

(32) 27.12.2017	(87) EP2019085207	(51) B41J 13/12
(33) Japan	(87) 16.07.2020	B65H 9/10
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha	(54) PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE	G06K 13/07
(73) 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi,	DONNÉES D'ALIGNEMENT POUR	B41J 13/26
Aichi 467-8561	TÊTES D'IMPRESSION	G06K 13/063
Japan	(31) 201962790883 P	B65H 5/06
(72) INADA Hajime	(32) 10.01.2019	B65H 29/12
MIYAZAWA Masafumi	(33) United States	(11) 3804998
MORIKAWA Jun	(73) Memjet Technology Limited	(47) 22.03.2023
HORADE Kenta	(73) Trintech Building South Dublin Business	(00) 22.03.2023
MIYAZAKI Sadaaki	Park Leopardstown	(21) 201992245
	Dublin D18 H5H9	(22) 30.09.2020
(51) B41J 2/175	Ireland	(54) SUPPORT D'ALIGNEMENT
B41L 27/10	(72) HOSCHKE, Nigel	D'IMPRIMANTE DE CARTES
B41J 5/46	PARKER, Steven	(31) 201916590851
G11C 5/02	HARDY, Rodney	(32) 02.10.2019
B41J 2/045		(33) United States
G11C 5/04	(51) B41J 11/00	(73) Assa Abloy AB
G11C 8/12	(11) 3766701	(73) P.O. Box 70340
G11C 16/08	(47) 29.03.2023	107 23 Stockholm
(11) 3554844	(00) 29.03.2023	Sweden
(47) 22.03.2023	(21) 193826096	(72) WOIZESCHKE, Michael Jon
(00) 22.03.2023	(22) 18.07.2019	SNYDER, Tanya Jegeris
(21) 178954517	(54) TÊTE, MACHINE ET PROCÉDÉ	SKOGLUND, John P.
(22) 31.01.2017	D'IMPRESSION NUMÉRIQUE SUR DES	
(87) US2017015830	SUBSTRATS	(51) B41J 15/16
(87) 09.08.2018	(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco	B41J 11/00
(54) ACCÈS À DES UNITÉS DE MÉMOIRE	(73) Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9	(11) 3693177
DANS UN BLOC DE MÉMOIRE	08860 Castelldefels (Barcelona)	(47) 29.03.2023
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.	Spain	(00) 29.03.2023
(73) 10300 Energy Drive	(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco	(21) 201561792
Spring TX 77389		(22) 07.02.2020
United States	(51) B41J 11/00	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ
(72) NG, Boon Bing	B41J 11/06	D'IMPRESSION D'UN SUBSTRAT
NOORASHEKIN BINTE, Jamil	B41J 15/16	D'IMPRESSION
	B41J 11/42	(31) 102019103138
(51) B41J 2/21	(11) 3693174	(32) 08.02.2019
B41J 2/01	(47) 29.03.2023	(33) Germany
B41J 2/155	(00) 29.03.2023	(73) Bundesdruckerei GmbH
H04N 1/60	(21) 201561826	(73) Kommandantenstraße 18
(11) 3632690	(22) 07.02.2020	10969 Berlin
(47) 29.03.2023	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ	Germany
(00) 29.03.2023	D'IMPRESSION D'UN SUBSTRAT	(72) KIRSCHBAUER, Josef Michael
(21) 188099337	D'IMPRESSION	KIRSCHBAUER, Maximilian
(22) 26.04.2018	(31) 102019103153	WALTHER, Ronny
(87) JP2018017063	(32) 08.02.2019	HOYER, Wolfgang
(87) 06.12.2018	(33) Germany	WENGLER, Christina
(54) DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT	(73) Bundesdruckerei GmbH	
D'IMAGE, PROCÉDÉ	(73) Kommandantenstraße 18	(51) B41J 19/20
D'ENREGISTREMENT D'IMAGE	10969 Berlin	B41J 3/407
ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION	Germany	(11) 3838606
D'INFORMATIONS DE CORRECTION	(72) KIRSCHBAUER, Josef Michael	(47) 22.03.2023
(31) 2017108421	WALTHER, Ronny	(00) 22.03.2023
(32) 31.05.2017	KIRSCHBAUER, Maximilian	(21) 202066460
(33) Japan		(22) 10.11.2020
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd.	(51) B41J 11/06	(54) APPAREIL D'IMPRIMANTE
(73) 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-	B41J 13/00	(31) 2019229904
chome Horikawa-dori Kamigyo-ku	(11) 3197686	(32) 20.12.2019
Kyoto-shi, Kyoto 602-8585	(47) 29.03.2023	(33) Japan
Japan	(00) 29.03.2023	(73) Funai Electric Co., Ltd.
(72) ICHIOKA, Yoshikazu	(21) 149028615	(73) 7-7-1, Nakagaito,
	(22) 25.09.2014	Daito, Osaka, 574-0013
(51) B41J 2/21	(87) US2014057341	Japan
B41J 29/393	(87) 31.03.2016	(72) ITO, Shingo
(11) 3887168	(54) PRÉVENTION DE RÉALIMENTATION	
(47) 22.03.2023	(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.	(51) B41J 25/00
(00) 22.03.2023	(73) 10300 Energy Drive	B41J 25/304
(21) 198320244	Spring TX 77389	B41J 25/34
(22) 13.12.2019	United States	(11) 3733420
	(72) BINGHAM, Jefferey G.	(47) 29.03.2023
		(00) 29.03.2023

(21) 191723451	ET MATÉRIAUX THERMOSENSIBLES	(73) 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome,
(22) 02.05.2019	LES CONTENANT	Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001
(54) MODULE DE TÊTE D'IMPRESSION ET	(31) 102019132401	Japan
SYSTÈME D'IMPRESSION D'ESSAI	(32) 28.11.2019	(72) AKIYAMA, Yusaku
(73) Artech GmbH design + production in	(33) Germany	ENOKIDA, Kazuki
plastic	(73) Koehler Paper SE	MORI, Shigeta
(73) Feldbacher 10	(73) Hauptstrasse 2	OTA, Mitsuhiro
44149 Dortmund	77704 Oberkirch	<hr/>
Germany	Germany	(51) B42D 25/309
(72) FRANKE, Andreas	(72) STALLING, Timo	G06T 5/40
BANK, Gerald	SCHNICK, Christian	G06T 5/00
<hr/>	HORN, Michael	G06T 7/11
(51) B41J 29/02	<hr/>	(11) 3718075
H02J 7/00	(51) B41M 5/44	(47) 22.03.2023
B41J 3/36	B32B 27/00	(00) 22.03.2023
B41J 29/393	B32B 27/18	(21) 188148464
B41J 29/38	(11) 3702167	(22) 03.12.2018
(11) 3718780	(47) 29.03.2023	(87) EP2018083311
(47) 22.03.2023	(00) 29.03.2023	(87) 06.06.2019
(00) 22.03.2023	(21) 197468226	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
(21) 201698776	(22) 31.01.2019	PORTRAIT DE PERSONNE POUR UN
(22) 24.01.2019	(87) JP2019003355	DOCUMENT D'IDENTITÉ
(54) APPAREIL D'IMPRESSION	(87) 08.08.2019	(31) 102017011132
(31) 2018016710	(54) FEUILLE DE TRANSFERT DE	(32) 01.12.2017
(32) 01.02.2018	CHALEUR, LIQUIDE DE REVÊTEMENT	(33) Germany
(33) Japan	POUR UNE COUCHE DE LIBÉRATION	(73) Muehlbauer GmbH & Co. KG
(73) Fujitsu Component Limited	ET PROCÉDÉ DE FABRICATION	(73) Josef-Muehlbauer-Platz 1
(73) 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome,	D'UNE FEUILLE DE TRANSFERT DE	93426 Roding
Shinagawa-ku,	CHALEUR	Germany
Tokyo 140-0002	(31) 2018125383	(72) WANJEK, Michael
Japan	2018015584	ZEITZLER, Anton
(72) OGUCHI, Tatsuya	2018015583	<hr/>
MORI, Yukihiko	(32) 29.06.2018	(51) B42D 25/324
WATANABE, Sumio	31.01.2018	B42D 25/351
<hr/>	31.01.2018	B42D 25/36
(51) B41J 29/38	(33) Japan	B42D 25/373
H02J 7/00	Japan	B42D 25/41
B41J 3/36	Japan	B42D 25/435
B41J 29/393	Japan	B42D 25/45
B41J 29/02	(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.	(11) 3898249
(11) 3718779	(73) 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome,	(47) 22.03.2023
(47) 22.03.2023	Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001	(00) 22.03.2023
(00) 22.03.2023	Japan	(21) 198487845
(21) 201698750	(72) SHOUJI, Yasuyuki	(22) 19.12.2019
(22) 24.01.2019	YOSHIDA, Kazuya	(87) FR2019053180
(54) APPAREIL D'IMPRESSION	HATTORI, Ryoji	(87) 25.06.2020
(31) 2018016710	KURODA, Koichiro	(54) DOCUMENT ÉQUIPÉ DE LENTILLES
(32) 01.02.2018	IMODA, Tomohiko	POUR DÉTECTION DE FRAUDE
(33) Japan	IMAKURA, Yoshihiro	(31) 1873535
(73) Fujitsu Component Limited	FUKUI, Daisuke	(32) 20.12.2018
(73) 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome,	<hr/>	(33) France
Shinagawa-ku,	(51) B41M 7/00	(73) IDEMIA France
Tokyo 140-0002	B41M 5/42	(73) 2, place Samuel de Champlain
Japan	B41M 5/382	92400 Courbevoie
(72) OGUCHI, Tatsuya	B41M 5/395	France
MORI, Yukihiko	B41M 5/44	(72) BERTHE, Benoit
WATANABE, Sumio	B32B 27/20	FERAUD, Alban
<hr/>	B32B 27/30	<hr/>
(51) B41M 5/333	(11) 3753745	(51) B42D 25/369
C07C 317/42	(47) 22.03.2023	B42D 25/425
(11) 4037909	(00) 22.03.2023	B42D 25/378
(47) 29.03.2023	(21) 197763162	B42D 25/324
(00) 29.03.2023	(22) 25.02.2019	(11) 3802141
(21) 208169656	(87) JP2019006989	(47) 29.03.2023
(22) 30.11.2020	(87) 03.10.2019	(00) 29.03.2023
(87) EP2020083901	(54) FEUILLE DE TRANSFERT DE COUCHE	(21) 197294408
(87) 03.06.2021	DE PROTECTION	(22) 28.05.2019
(54) FORMES POLYMORPHES	(31) 2018064965	(87) EP2019000171
DE N-(4-((4-(3-	(32) 29.03.2018	(87) 12.12.2019
PHÉNYLURÉIDO)PHÉNYLE)SULFONYLE	(33) Japan	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
(31) 102019132401	(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.	DOCUMENT DE VALEUR, DOCUMENT

DE VALEUR ET DISPOSITIF D'IMPRESSION	(11) 3666542	B31B 100/00
(31) 102018004433	(47) 22.03.2023	(11) 3455086
(32) 05.06.2018	(00) 22.03.2023	(47) 29.03.2023
(33) Germany	(21) 192139202	(00) 29.03.2023
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH	(22) 05.12.2019	(21) 177274883
(73) Prinzregentenstrasse 161 81677 München Germany	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ ET STRATIFIÉ AINSI QUE DOCUMENT DE SÉCURITÉ OU DE VALEUR DOTÉ D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ SITUÉE À L'INTÉRIEUR	(22) 10.05.2017
(72) KISSELOVA-WECKERLE, Yana PFEIFFER, Matthias ANDERS, Jörg MAYER, Karlheinz SATTLER, Tobias SCHERER, Maik Rudolf Johann DEHMEL, Raphael MANG, Thomas RAHM, Michael SCHERER, Kai Hermann HEIM, Manfred FUHSE, Christian	(31) 102018131818 (32) 11.12.2018 (33) Germany (73) Bundesdruckerei GmbH (73) Kommandantenstraße 18 10969 Berlin Germany (72) Ferber, Alexander Kind, Marian Rossek, Kai Muth, Oliver Dorsch, Lydia Baudach, Steffen	(87) EP2017025115 (87) 16.11.2017 (54) DISPOSITIF COMPRENANT UN OUTIL À CHANGEMENT POUR USINER DES PIÈCES SOUS FORME DE FEUILLE (31) 202016102593 U (32) 13.05.2016 (33) Germany (73) BOBST MEX SA (73) Route de Faraz 3 1031 Mex Switzerland (72) PAUBEL, Anthony
(51) B42D 25/41 B42D 25/425 B42D 25/43 B42D 25/45 B42D 25/324 B42D 25/342 B42D 25/351 B42D 25/355 B42D 25/23 B42D 25/24 B42D 25/29 G03B 3/00	(51) B42F 13/00 B42F 13/22 B42F 13/36 B42F 7/02 (11) 3960483 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 211929906 (22) 25.08.2021 (54) CONTENANT POUR DOCUMENTS (31) 102020122406 (32) 27.08.2020 (33) Germany (73) Leitz ACCO Brands GmbH & Co KG (73) Siemensstrasse 64 70469 Stuttgart Germany (72) SCHNEIDER, Dr. Thomas LEUTE, Kurt SCHNEIDER, Ulrich	(51) B44F 1/04 B60R 13/02 G01D 13/02 (11) 3623169 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 191904283 (22) 07.08.2019 (54) PIÈCE DÉCORATIVE EN RÉSINE ET PLAQUE DE CADRAN (31) 2018168099 (32) 07.09.2018 (33) Japan (73) YAZAKI CORPORATION (73) 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333 Japan (72) HATTORI, Tatsuya SANO, Teruomi
(11) 3634773 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 187325881 (22) 30.05.2018 (87) US2018035183 (87) 13.12.2018 (54) DISPOSITIF OPTIQUE QUI FOURNIT DES EFFETS OPTIQUES DE TYPE SCINTILLEMENT	(31) 102020122406 (32) 27.08.2020 (33) Germany (73) Leitz ACCO Brands GmbH & Co KG (73) Siemensstrasse 64 70469 Stuttgart Germany (72) SCHNEIDER, Dr. Thomas LEUTE, Kurt SCHNEIDER, Ulrich	(73) 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333 Japan (72) HATTORI, Tatsuya SANO, Teruomi
(31) 201762515179 P (32) 05.06.2017 (33) United States (73) Crane & Co., Inc. (73) One Beacon Street 17th Floor Boston, MA 02108 United States (72) JORDAN, Gregory, R. GOSNELL, Jonathan, D. PALM, Scott, K. BLEIMAN, Benjamin, E. COTE, Paul, F. CAPE, Samuel, M.	(51) B43K 19/00 B43K 19/16 B43K 19/02 (11) 3471969 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 177428034 (22) 20.06.2017 (87) FR2017051614 (87) 28.12.2017 (54) CRAYON A ECRIRE OU A COLORIER (31) 1655767 (32) 21.06.2016 (33) France (73) Conte (73) 6, rue Gerhard Hansen 62200 Boulogne sur Mer France (72) LEFEBVRE, Philippe GOUEREC, Julien	(51) B60B 7/00 B60B 7/20 (11) 3628508 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 191997592 (22) 26.09.2019 (54) RECOUVREMENT DE MOYEU DE ROUE (31) 202018004505 U (32) 27.09.2018 (33) Germany (73) ROTTECH Antriebselemente GmbH (73) Im Katzentach 16-18 76275 Ettlingen Germany (72) Peters, Heinz
(51) B42D 25/435 B42D 25/425 B42D 25/455 B42D 25/324 B42D 25/333 B42D 25/351 B42D 25/369 B42D 25/373 B42D 25/23 B42D 25/24 B42D 13/00	(51) B44B 5/00 B26F 1/38 B41F 19/06 B31B 50/14	(51) B60B 33/00 (11) 3755549 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 197096290 (22) 19.02.2019 (87) EP2019054064 (87) 29.08.2019 (54) APPAREIL DE TRAITEMENT MÉDICAL ET CHASSIS POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT MÉDICAL (31) 102018103913 (32) 21.02.2018

(33) Germany	(32) 21.12.2017	(87) US2018026024
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH	(33) France	(87) 01.11.2018
(73) Else-Kroener-Straße 1	(73) COMPAGNIE GENERALE DES	(54) PNEU À BOUCLES À RAYONS
61352 Bad Homburg	ETABLISSEMENTS MICHELIN	(31) 201762490954 P
Germany	(73) 23 place des Carmes Déchaux	(32) 27.04.2017
(72) KEIPER, Alexander	63000 Clermont-Ferrand	(33) United States
(51) B60B 33/00	France	(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC
B60B 27/00	(72) GAVARD-LONCHAY, Odile	(73) 200 4th Avenue South
B60B 27/06	THUILLIEZ, Anne-Lise	Nashville, TN 37201
(11) 3724000	(51) B60C 1/00	United States
(47) 29.03.2023	C08K 3/36	(72) COSTLOW, Douglas B.
(00) 29.03.2023	C08K 5/41	NESBITT, Adam K.
(21) 188336804	C08L 23/08	REINHARDT, Sharon E.
(22) 03.12.2018	(11) 3558705	HAIDET, Andrew V.
(87) FR2018000262	(47) 22.03.2023	(51) B60C 7/18
(87) 20.06.2019	(00) 22.03.2023	(11) 3785934
(54) ROULETTE POUR MEUBLE	(21) 178292686	(47) 22.03.2023
(31) 1771353	(22) 21.12.2017	(00) 22.03.2023
(32) 13.12.2017	(87) FR2017053755	(21) 201902699
(33) France	(87) 28.06.2018	(22) 10.08.2020
(73) TENTE ROULETTES POLYMERES-BRUANDET	(54) COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RENFORCEE	(54) PNEU NON PNEUMATIQUE
(73) 13 rue des Charmois	(31) 1663175	(31) 2019153505
39700 La Barre	(32) 22.12.2016	(32) 26.08.2019
France	(33) France	(33) Japan
(72) DAYT, Patrick	(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin	(73) Toyo Tire Corporation
HUMBERT, Olivier	(73) 23 place des Carmes-Déchaux	(73) 2-2-13 Fujinoki
(51) B60C 1/00	63000 Clermont-Ferrand	Itami-shi, Hyogo 664-0847
B60C 7/14	France	Japan
C08L 77/02	(72) SCHNELL, Benoit	(72) KAJIWARA, Kohei
(11) 3642049	PAVAGEAU, Corentin	(51) B60C 9/00
(47) 29.03.2023	(51) B60C 1/00	B60C 9/20
(00) 29.03.2023	C08L 7/00	B60C 9/22
(21) 187527981	C08L 21/00	B60C 9/26
(22) 20.06.2018	C08L 9/00	(11) 3895910
(87) FR2018051486	C08L 19/00	(47) 29.03.2023
(87) 27.12.2018	(11) 3558710	(00) 29.03.2023
(54) PNEU NON PNEUMATIQUE	(47) 29.03.2023	(21) 211690151
COMPRENANT UNE COMPOSITION	(00) 29.03.2023	(22) 16.04.2021
COMPRENANT UN POLYMÈRE	(21) 178325189	(54) PNEU DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE
THERMOPLASTIQUE ET UN	(22) 19.12.2017	PROTECTION DE L'ARMATURE DE
ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE	(87) FR2017053695	SOMMET CONTRE LES COUPES
(31) 1755691	(87) 28.06.2018	(31) 202017067825
(32) 22.06.2017	(54) COMPOSITION DE CAOUTCHOUC	202063011358 P
(33) France	COMPRENANT UNE POUDRETTE DE	(32) 12.10.2020
(73) Compagnie Générale des	CAOUTCHOUC SPECIFIQUE	17.04.2020
Etablissements Michelin	(31) 1662874	(33) United States
(73) 23 place des Carmes-Déchaux	(32) 20.12.2016	United States
63000 Clermont-Ferrand	(33) France	(73) The Goodyear Tire & Rubber Company
France	(73) Compagnie Générale des	(73) 200 Innovation Way
(72) ODDON, Mathieu	Etablissements Michelin	Akron, OH 44316
(51) B60C 1/00	(73) 23 place des Carmes-Déchaux	United States
C08K 3/36	63000 Clermont-Ferrand	(72) CELIK, Ceyhan
C08K 5/13	France	UEYOKO, Kiyoshi
C08L 15/00	(72) THOMASSON, Damien	ONDO, Andrew Robert
(11) 3727878	CUSCITO, Olivia	RICHARDS, Jimmy Lee
(47) 29.03.2023	(51) B60C 7/14	BOEHLEFELD, Robert John
(00) 29.03.2023	B60C 7/20	SELF, Christopher Ryan
(21) 188336879	B60C 7/18	WAGNER, David Charles
(22) 11.12.2018	B60C 7/10	GILLICK, James Gregory
(87) FR2018053175	B60C 7/08	REITER, Leonard James
(87) 27.06.2019	B29D 30/02	SHELLENBERGER, II, Michael William
(54) COMPOSITION DE CAOUTCHOUC	(11) 3615351	(51) B60C 9/20
RÉTICULÉE PAR UN DIACIDE ET	(47) 29.03.2023	B60C 9/18
COMPRENANT UN COMPOSÉ	(00) 29.03.2023	B60C 9/22
PHÉNOLIQUE	(21) 187909502	B60C 11/00
(31) 1762731	(22) 04.04.2018	B60C 11/01
		(11) 3732063

(47) 29.03.2023	(73) Pirelli Tyre S.P.A.	30165 Hannover
(00) 29.03.2023	(73) Viale Piero e Alberto Pirelli, 25	Germany
(21) 178327243	20126 Milan	(72) Sahlmüller, Baldo
(22) 30.12.2017	Italy	Lehmann, Joerg
(87) US2017069141	(72) SPEZIARI, Diego	(51) B60C 13/02
(87) 04.07.2019	BOLZONI, Roberto	(11) 3849826
(54) PNEUS AVEC UNE MANIPULATION AMÉLIORÉE ET UNE MEILLEURE DURABILITÉ À GRANDE VITESSE	(51) B60C 11/13	(47) 22.03.2023
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN	B60C 11/24	(00) 22.03.2023
(73) 23 place des Carmes Déchaux	(11) 3835088	(21) 197583537
63000 Clermont-Ferrand	(47) 29.03.2023	(22) 13.08.2019
France	(00) 29.03.2023	(87) EP2019071637
(72) SCHOENMAKER, Jason	(21) 202088761	(87) 19.03.2020
THOMPSON, William Marshall	(22) 20.11.2020	(54) PNEUMATIQUES AVEC INDICATEUR D'USURE DES FLANCS
BURESH, Patrick Jon	(54) PNEUMATIQUE	(31) 102018215460
CHECK, Phillip William	(31) 2019225753	(32) 12.09.2018
DILLON, Robert	(32) 13.12.2019	(33) Germany
(51) B60C 9/22	(33) Japan	(73) Continental Reifen Deutschland GmbH
B29D 30/16	(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.	(73) Vahrenwalder Str. 9
B29D 30/60	(73) 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku	30165 Hannover
B29D 30/70	Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072	Germany
(11) 3939807	Japan	(72) LUTZ, André
(47) 29.03.2023	(72) NAKAJIMA, Koichi	KRISTEN, Florian
(00) 29.03.2023	(51) B60C 11/24	(51) B60C 13/02
(21) 211827613	(11) 3800072	B60C 11/01
(22) 30.06.2021	(47) 22.03.2023	(11) 3946978
(54) PNEUMATIQUE	(00) 22.03.2023	(47) 22.03.2023
(31) 2020120808	(21) 201995842	(00) 22.03.2023
(32) 14.07.2020	(22) 01.10.2020	(21) 207130139
(33) Japan	(54) APPAREIL DE MESURE D'USURE DE PNEU UTILISANT LA VALEUR MAXIMALE D'ACCÉLÉRATION DU PNEU ET PROCÉDÉ DE MESURE D'USURE DE PNEU L'UTILISANT	(22) 26.03.2020
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.	(31) 20190122313	(87) EP2020058603
(73) 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku	(32) 02.10.2019	(87) 08.10.2020
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072	(33) Korea (Republic)	(54) PNEUMATIQUE POUR VEHICULE AGRICOLE COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT
Japan	(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology	(31) 1903413
(72) SHIBAMOTO, Shohei	HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD	(32) 29.03.2019
(51) B60C 11/03	(73) 291 Daehak-ro, Yuseong-gu	(33) France
B60C 11/12	Daejeon, 34141	(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN
(11) 3890995	Korea (Republic)	(73) 23 place des Carmes Déchaux
(47) 22.03.2023	(72) LEE, Ho Jong	63000 Clermont-Ferrand
(00) 22.03.2023	LEE, Jong Hyup	France
(21) 198009375	JEONG, Da Sol	(72) FERRI, Johan
(22) 24.10.2019	CHOI, Sei Bum	PERRIN, Frédéric
(87) EP2019078960	KIM, Min Tae	DEAN, David
(87) 11.06.2020	(51) B60C 11/24	(51) B60C 19/00
(54) PNEUMATIQUE DE VÉHICULE	B60C 19/00	B29D 30/00
(31) 102018221118	(11) 3789215	B60C 5/00
(32) 06.12.2018	(47) 22.03.2023	(11) 3778267
(33) Germany	(00) 22.03.2023	(47) 22.03.2023
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH	(21) 201923240	(00) 22.03.2023
(73) Vahrenwalder Str. 9	(22) 24.08.2020	(21) 201876505
30165 Hannover	(54) PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROFONDEUR DE PROFIL D'UN PNEU DE VÉHICULE	(22) 24.07.2020
Germany	(31) 102019213644	(54) PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DUDIT PNEUMATIQUE
(72) BOSSE, Stefan	(32) 09.09.2019	(31) 201900014712
SCHLITTENHARD, Jan	(33) Germany	(32) 13.08.2019
HENZE, Eugen	(73) Continental Reifen Deutschland GmbH	(33) Italy
(51) B60C 11/12	(73) Vahrenwalder Str. 9	(73) Bridgestone Europe NV/SA
B60C 11/11		(73) Kleine Kloosterstraat 10
(11) 3782825		1932 Zaventem
(47) 22.03.2023		Belgium
(00) 22.03.2023		(72) Arends, Robin
(21) 202010450		Camosi, Luca
(22) 13.12.2017		(51) B60C 19/00
(54) PNEU DE VOITURE		B60C 15/06
(31) 201600132010		
(32) 29.12.2016		
(33) Italy		

H01Q 1/22	WIEGREFFE, Andreas	(87) EP2019051376
H01Q 1/36	(51) B60G 13/00	(87) 25.07.2019
(11) 3808577	B60G 15/06	(54) DISPOSITIF DE PILOTAGE D'UN
(47) 22.03.2023	(11) 3569428	ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT
(00) 22.03.2023	(47) 29.03.2023	POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
(21) 201967049	(00) 29.03.2023	(31) 1850466
(22) 17.09.2020	(21) 191739937	(32) 22.01.2018
(54) PNEUMATIQUE	(22) 13.05.2019	(33) France
(31) 102019215986	(54) SUSPENSION POUR UNE VOITURE	(73) Renault s.a.s
(32) 17.10.2019	DE SPORT	(73) 122-122 bis avenue du Général Leclerc
(33) Germany	(31) 201800005419	92100 Boulogne Billancourt
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH	(32) 16.05.2018	France
(73) Vahrenwalder Str. 9	(33) Italy	(72) L'HUILLIER, Jean-Marie
30165 Hannover	(73) FERRARI S.p.A.	(51) B60J 1/00
Germany	(73) Via Emilia Est, 1163	B62D 49/06
(72) Schroeder, Carola	41100 Modena	B60R 11/04
Kurz, Martin	Italy	B60R 1/00
Belobrad, Juraj	(72) LUMINI, Sandro	A01B 59/00
Ehmke, Tobias	(51) B60G 17/015	A01B 63/111
Mosko, Martin	B60G 3/20	B60J 1/18
Buchholz, Arne	B60G 7/00	(11) 3922495
(51) B60C 19/00	B60R 16/02	(47) 22.03.2023
B60C 15/06	G06F 3/0484	(00) 22.03.2023
H01Q 1/22	(11) 3699000	(21) 211706312
H01Q 1/38	(47) 29.03.2023	(22) 27.04.2021
H01Q 1/40	(00) 29.03.2023	(54) VÉHICULE DE TRAVAIL AGRICOLE
H01Q 7/00	(21) 188688097	(31) 102020115466
(11) 3991993	(22) 28.09.2018	(32) 10.06.2020
(47) 29.03.2023	(87) JP2018036255	(33) Germany
(00) 29.03.2023	(87) 25.04.2019	(73) CLAAS Tractor S.A.S.
(21) 212046064	(54) SYSTÈME D'OPÉRATION D'UNE	(73) 7, Rue Dewoitine
(22) 26.10.2021	SUSPENSION	78141 Vélizy-Villacoublay Cedex
(54) PNEUMATIQUE	(31) 2017202530	France
(31) 2020179382	(32) 19.10.2017	(72) Garcia, Remi
(32) 27.10.2020	(33) Japan	(51) B60J 1/00
(33) Japan	(73) NSK Ltd.	C03C 27/12
(73) Toyo Tire Corporation	(73) 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku	B60R 11/02
(73) 2-2-13, Fujinoki	Tokyo 141-8560	B60J 1/02
Itami-shi, Hyogo 664-0847	Japan	(11) 3450231
Japan	(72) KUMAGAI, Hiroyasu	(47) 29.03.2023
(72) SUITA, Harunobu	GUNJI, Daisuke	(00) 29.03.2023
(51) B60D 5/00	(51) B60G 99/00	(21) 177896966
B61D 17/22	B62D 33/06	(22) 27.04.2017
(11) 3580074	F16F 1/00	(87) JP2017016864
(47) 29.03.2023	(11) 3769983	(87) 02.11.2017
(00) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	(54) ÉLÉMENT DE FENÊTRE POUR
(21) 187064381	(00) 29.03.2023	VÉHICULE OU BÂTIMENT
(22) 08.02.2018	(21) 201695418	(31) 2016165076
(87) EP2018053229	(22) 15.04.2020	2016089806
(87) 16.08.2018	(54) VÉHICULE DE TRAVAIL	2016089804
(54) STRUCTURE PLANE MULTICOUCHE	(31) 102019120011	(32) 25.08.2016
POSSÉDANT AU MOINS UN TISSU	(32) 24.07.2019	27.04.2016
PORTEUR, ÉLÉMENT DE TRANSITION	(33) Germany	27.04.2016
POSSÉDANT UNE TELLE STRUCTURE	(73) CLAAS Tractor S.A.S.	(33) Japan
PLANE MULTICOUCHE, AINSI	(73) 7, Rue Dewoitine	Japan
QUE VÉHICULE, PASSERELLE OU	78141 Vélizy-Villacoublay Cedex	Japan
ESCALIER POUR PASSAGERS	France	(73) AGC INC.
D'AVION MUNI D'UN TEL ÉLÉMENT DE	(72) Le Bot, Emeric	(73) 5-1, Marunouchi 1-chome,
TRANSITION	(51) B60H 1/06	Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405
(31) 102017102626	B60H 1/32	Japan
(32) 09.02.2017	B60H 1/00	(72) NAKANO Kazuhiro
(33) Germany	F01P 3/00	KAGAYA Osamu
(73) Hübner GmbH & Co. KG	F01P 3/20	ENOMOTO Kotaro
(73) Heinrich-Hertz-Straße 2	(11) 3743300	SHIINA Masaru
34123 Kassel	(47) 29.03.2023	(51) B60J 5/10
Germany	(00) 29.03.2023	(11) 3766715
(72) HÜBNER, Reinhard	(21) 197106057	(47) 22.03.2023
BUSCH, Thomas	(22) 21.01.2019	(00) 22.03.2023

(21) 201852282	(33) Germany	Minato-ku Tokyo 105-8001
(22) 10.07.2020	(73) Robert Bosch GmbH	Japan
(54) INSERT DE RENFORT MUNI D'ORIFICES TRAVERSANTS	(73) Postfach 30 02 20 70442 Stuttgart Germany	72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585 Japan
(31) 1907931	(72) REUTLINGER, Kurt	(72) KUWANO, Yuuki
(32) 15.07.2019	(51) B60K 1/04	SHIMIZU, Yosuke
(33) France	B60L 53/16	(51) B60K 11/04
(73) Compagnie Plastic Omnium SE	H02J 7/00	(11) 3959097
(73) 19 Boulevard Jules Carteret 69007 Lyon France	B60K 1/00	(47) 29.03.2023
(72) RAJON, Alexis	G07F 7/06	(00) 29.03.2023
TCHAPPSKY, Willem	G07F 15/00	(21) 207192030
(51) B60J 10/30	B60L 53/80	(22) 20.04.2020
B60J 10/70	B60L 53/65	(87) EP2020061034
(11) 3711990	B60L 53/66	(87) 29.10.2020
(47) 22.03.2023	B60L 58/16	(54) ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(00) 22.03.2023	B60L 53/51	(31) 1904424
(21) 201592938	B60L 53/30	(32) 26.04.2019
(22) 25.02.2020	B60L 58/26	(33) France
(54) ÉLÉMENT DE LIAISON AVEC DEUX DISPOSITIFS DE MAINTIEN INDÉPENDANTS	B60L 58/27	(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES
(31) 101158	B60L 53/18	(73) 8 rue Louis Lormand, La Verrière 78320 Le Mesnil Saint-Denis France
(32) 22.03.2019	(11) 3188926	(72) BIREAUD, Fabien
(33) Luxembourg	(47) 29.03.2023	TOURNOIS, Rémi
(73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH	(00) 29.03.2023	TRINDADE, José
(73) Georg-Kramer-Strasse 3 35216 Biedenkopf Germany	(21) 158376772	(51) B60K 13/04
(72) Ortmüller, Michael	(22) 01.09.2015	F01N 13/08
(51) B60K 1/00	(87) US2015047946	F01N 1/08
B60K 11/00	(87) 10.03.2016	B62J 35/00
B60K 11/02	(54) APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VENTE, DE CHARGE ET DE DISTRIBUTION BILATÉRALE DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE	B60K 15/067
(11) 3844009	(31) 201462045982 P	B62J 40/00
(47) 22.03.2023	(32) 04.09.2014	B62J 43/20
(00) 22.03.2023	(33) United States	B62J 43/30
(21) 207677980	(73) Gogoro Inc.	B62K 5/01
(22) 04.09.2020	(73) 3806 Central Plaza 18 Harbour Road Wanchai, Hong Kong China	F01N 3/10
(87) EP2020074830	(72) HUANG, Chien-Ming	B60K 13/02
(87) 25.03.2021	CHAN, TsungTing	(11) 3939872
(54) PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN FLUX D'HUILE DANS UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT D'HUILE	YANG, Feng Kai	(47) 29.03.2023
(31) 102019214080	CHEN, Shen-Chi	(00) 29.03.2023
(32) 16.09.2019	WU, Yu-Lin	(21) 208810945
(33) Germany	CHEN, Jung-Hsiu	(22) 28.10.2020
(73) Vitesco Technologies GmbH	(51) B60K 6/445	(87) CN2020124543
(73) Siemensstraße 12 93055 Regensburg Germany	B60K 6/365	(87) 06.05.2021
(72) ZHANG, Hong	B60W 20/00	(54) VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER
FEULNER, Markus	B60W 10/08	(31) 201911029709
ESER, Gerhard	B60W 10/06	(32) 28.10.2019
DILLINGER, Manuel	B60W 10/26	(33) China
BRETTNER, Sebastian	B60W 50/00	(73) Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd. Fan, Qimei No. 116, Wuzhou Road Yuhang Economic Development Zone Hangzhou, Zhejiang 310000 China
(51) B60K 1/00	(11) 3597498	(72) CHEN, Zhiyong
F16H 48/10	(47) 29.03.2023	LI, Qianjin
(11) 3797043	(00) 29.03.2023	FANG, Ying
(47) 29.03.2023	(21) 178437372	HE, An
(00) 29.03.2023	(22) 25.08.2017	(51) B60K 15/00
(21) 197253131	(87) JP2017030584	B60K 15/03
(22) 15.05.2019	(87) 01.03.2018	B60K 15/06
(87) EP2019062416	(54) SYSTÈME DE VÉHICULE	(11) 3197699
(87) 28.11.2019	(31) 2016164756	(47) 29.03.2023
(54) AGENCEMENT D'ENGRENAGE	(32) 25.08.2016	(00) 29.03.2023
(31) 102018208044	(33) Japan	(21) 158435081
(32) 23.05.2018	(73) Kabushiki Kaisha Toshiba Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation	(22) 17.09.2015
	(73) 1-1 Shibaura 1-chome	(87) US2015050738



(87) 31.03.2016	D'UN VÉHICULE À MOTEUR, UNITÉ	H05K 3/00
(54) LAME DE PARE-CHOCS	DE COMMANDE, DISPOSITIF	(11) 3894260
(31) 201514825065	D'AFFICHAGE ET VÉHICULE À	(47) 29.03.2023
201462054269 P	MOTEUR	(00) 29.03.2023
(32) 12.08.2015	(73) LG Electronics Inc.	(21) 198294233
23.09.2014	AUDI AG	(22) 10.12.2019
(33) United States	(73) LG Twin Towers 20 Yeouido-dong	(87) EP2019084345
United States	Youngdungpo-gu Seoul 150-721	(87) 18.06.2020
(73) Agility Fuel Systems LLC	Korea (Republic)	(54) STRUCTURE DE FEUILLE
(73) 3335 Susan Street, Suite 100	Auto-Union-Strasse 1	FONCTIONNELLE ARQUÉE ET SON
Costa Mesa, CA 92626	85045 Ingolstadt	PROCÉDÉ DE FABRICATION
United States	Germany	(31) 102018131760
(72) FORSBERG, Chris	(72) MÜLLER, Ulrich	(32) 11.12.2018
SLOAN, Todd	CHUN, Sewon	(33) Germany
(51) B60K 23/02	KIM, Soyong	(73) Hueck Folien GmbH
F16H 25/14	SONG, Jieun	Joanneum Research
(11) 3819153	HÉLOT, Jacques	Forschungsgesellschaft mbH
(47) 29.03.2023	(51) B60K 37/04	Scio Holding GmbH
(00) 29.03.2023	G02B 27/00	(73) Gewerbepark 30
(21) 198477432	G02B 7/00	4342 Baumgartenberg
(22) 24.05.2019	G02B 27/01	Austria
(87) JP2019020682	B60K 35/00	Leonhardstraße 59
(87) 13.02.2020	(11) 3757643	8010 Graz
(54) DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE	(47) 29.03.2023	Austria
FORCE RÉACTIVE DE SYSTÈME	(00) 29.03.2023	
D'EMBRAYAGE PAR FIL, ET	(21) 191834415	Franzosenhausweg 51
DISPOSITIF DE LEVIER D'EMBRAYAGE	(22) 28.06.2019	4030 Linz
(31) 2019036015	(54) AFFICHEUR TÊTE HAUTE	Austria
2018151509	(73) Valeo Comfort and Driving Assistance	(72) GSCHWANDTNER, Andreas
(32) 28.02.2019	(73) 76, rue Auguste Perret ZI Europarc	ZIRKL, Martin
10.08.2018	94046 Créteil Cedex	STADLOBER, Barbara
(33) Japan	France	IDE, Dirk
Japan	(72) DELPIERRE, Laurent	SCHMIDT, Volker
(73) HONDA MOTOR CO., LTD.	SAUZAY, Laurent	TRASSL, Stephan
(73) 1-1 Minami-Aoyama 2-chome	LE TOUMELIN, Loic	BELEGRATIS, Maria
Minato-ku Tokyo 107-8556	BLANC, Eric	SCHEIPL, Gregor
Japan	(51) B60K 37/06	HEILMANN, Michael
(72) MORITA, Go	(11) 3941774	PADINGER, Franz
SHIOMI, Yoshinobu	(47) 29.03.2023	(51) B60L 3/04
TOKITO, Akira	(00) 29.03.2023	G01R 31/327
ONO, Junya	(21) 207102492	G01R 31/54
SHIMIZU, Masahiro	(22) 19.02.2020	B60L 3/00
WAKAMATSU, Kuniaki	(87) FR2020050307	G01R 31/52
(51) B60K 35/00	(87) 01.10.2020	(11) 3943956
(11) 3819155	(54) DISPOSITIF D'INFO-DIVERTISSEMENT	(47) 29.03.2023
(47) 22.03.2023	POUR UN VÉHICULE	(00) 29.03.2023
(00) 22.03.2023	(31) 1903025	(21) 217553452
(21) 192080497	(32) 22.03.2019	(22) 16.03.2021
(22) 08.11.2019	(33) France	(87) CN2021081137
(54) DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR	(73) PSA Automobiles SA	(87) 16.12.2021
UN HABITACLE DE VÉHICULE	(73) 2-10 Boulevard de l'Europe	(54) APPAREIL DE VERROUILLAGE DE
COMPRENANT UNE POUTRE	78300 Poissy	HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ
TRANSVERSALE DE VOITURE	France	DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE
(73) Volvo Car Corporation	(72) MARTINEZ LOPEZ, Begona	ASSOCIÉ
(73) 40531 Göteborg	FOUQUEREAU, Nicolas	(31) 202010536684
Sweden	FILIPPI, Clement	(32) 12.06.2020
(72) GÖTHLIN, Jonas	DIAKITE KABA, Saran	(33) China
BERGMAN, Magnus	LOSEGO, Eric	(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
(51) B60K 35/00	CAZIN, Valentin	Limited
B60W 30/08	DRAP, Raphael	(73) No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town
B60W 30/095	NICOLAS, Laurent	Jiaocheng District Ningde City, Fujian
(11) 3670230	(51) B60K 37/06	352100
(47) 29.03.2023	H03K 17/96	China
(00) 29.03.2023	B29C 51/08	(72) LI, Weiqiang
(21) 182139352	B29C 51/14	FU, Yanhui
(22) 19.12.2018	H05K 1/02	LIU, Changjian
(54) PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	H05K 1/18	(51) B60L 3/12
D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE		

B62K 23/08	(51) B60L 5/28	(87) CN2018085577
B62K 11/00	B60L 5/16	(87) 04.04.2019
(11) 3275717	(11) 3828024	(54) TRAIN À SUSTENTATION
(47) 22.03.2023	(47) 29.03.2023	MAGNÉTIQUE ET PARTIE MOBILE
(00) 22.03.2023	(00) 29.03.2023	CONNEXE
(21) 171639073	(21) 192123222	(31) 201710884069
(22) 30.03.2017	(22) 28.11.2019	(32) 26.09.2017
(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE	(54) VÉHICULE ÉLECTRIQUE	(33) China
COMMANDE DE VÉHICULE AUTO-	COMPRENANT UN DISPOSITIF DE	(73) CRRQ QINGDAO SIFANG CO., LTD.
ÉQUILIBRÉ	TRANSFERT D'ÉNERGIE	(73) No. 88 Jinhongdong Road
(31) 201610619170	(73) Hitachi Energy Switzerland AG	Chengyang District Qingdao Shandong
(32) 29.07.2016	(73) Bruggerstrasse 72	266111
(33) China	5400 Baden	China
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	Switzerland	(72) YU, Dalian
(73) Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping	(72) Lauria, Michel	JIANG, Fujie
Mall II of China Resources No. 68,	Sudki, Bassem	LIU, Peng
Qinghe Middle Street Haidian District	Lonoco, Luigi	DING, Sansan
Beijing 100085	Warner, Bruce	LIANG, Xin
China		
(72) YONG, Xing	(51) B60L 5/39	(51) B60L 15/20
LIN, Shangquan	(11) 3736165	B60L 50/15
HA, Xiaolin	(47) 22.03.2023	B60L 50/16
ZHANG, Xiaotong	(00) 22.03.2023	(11) 3838653
	(21) 192140226	(47) 29.03.2023
(51) B60L 5/00	(22) 06.12.2019	(00) 29.03.2023
(11) 3817943	(54) COLLECTEUR À DOUBLE MODE	(21) 202142824
(47) 29.03.2023	(31) 201816235548	(22) 15.12.2020
(00) 29.03.2023	(32) 28.12.2018	(54) ORGANE DE COMMANDE DE
(21) 197788433	(33) United States	VÉHICULE
(22) 16.09.2019	(73) TransTech of South Carolina, Inc.	(31) 2019227983
(87) EP2019074621	(73) 709 Augusta Arbor Way	(32) 18.12.2019
(87) 26.03.2020	Piedmont, SC 29673	(33) Japan
(54) COLLECTEUR DE COURANT	United States	(73) Kawasaki Motors, Ltd.
ET VÉHICULE NON GUIDÉ, À	(72) McMahan, Travis	(73) 1-1, Kawasaki-cho
ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, DOTÉ	Golpe, William	Akashi-shi, Hyogo 673-8666
D'UN COLLECTEUR DE COURANT DE		Japan
CE TYPE	(51) B60L 9/30	(72) Yanase, Daisuke
(31) 102018215816	B60L 9/28	KAWAI, Daisuke
(32) 18.09.2018	B60L 50/53	Nakayama, Kyotaro
(33) Germany	H02M 3/155	Tada, Tomoki
(73) Siemens Mobility GmbH	H02M 5/44	
(73) Otto-Hahn-Ring 6	B60L 53/22	(51) B60L 53/60
81739 München	(11) 3668745	B60L 53/30
Germany	(47) 22.03.2023	B60L 53/31
(72) FRANCKE, Jürgen	(00) 22.03.2023	B60L 53/14
NELKEL, Matthias	(21) 187935986	B60L 53/10
	(22) 15.10.2018	(11) 3643556
(51) B60L 5/20	(87) EP2018078071	(47) 29.03.2023
B60L 5/22	(87) 25.04.2019	(00) 29.03.2023
B60L 9/00	(54) SYSTÈME D'ACCUMULATION	(21) 182109553
B60L 5/04	D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ	(22) 07.12.2018
B60L 5/19	D'OPÉRATION D'UN TEL SYSTÈME	(54) VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE
B60L 5/06	D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE	COMMANDE
(11) 3947016	(31) 102017218455	(31) 20180126150
(47) 22.03.2023	(32) 16.10.2017	(32) 22.10.2018
(00) 22.03.2023	(33) Germany	(33) Korea (Republic)
(21) 207181975	(73) Siemens Mobility GmbH	(73) Kia Corporation
(22) 27.03.2020	(73) Otto-Hahn-Ring 6	Hyundai Motor Company
(87) EP2020058668	81739 München	Yura Corporation Co., Ltd.
(87) 19.11.2020	Germany	(73) 12, Heolleung-ro
(54) COLLECTEUR DE COURANT POUR	(72) HASSLER, Stefan	Seocho-gu Seoul 06797
UN VÉHICULE FERROVIAIRE	FISCHPERER, Rolf	Korea (Republic)
(31) 102019207018	WIRTH, Heiko	
(32) 15.05.2019	(51) B60L 13/04	12, Heolleung-ro Seocho-gu
(33) Germany	B61F 1/08	Seoul 06797
(73) Siemens Mobility GmbH	(11) 3689664	Korea (Republic)
(73) Otto-Hahn-Ring 6	(47) 29.03.2023	
81739 München	(00) 29.03.2023	308 Pangyo-ro Bundang-gu
Germany	(21) 188604896	Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494
(72) PLABST, Roland	(22) 04.05.2018	Korea (Republic)

(72) Noh, JeongHa Seong, Beob Mo Shin, Dueg Ki Kim, Sang Yeon	10121 Torino Italy	NOGUCHI, Katsunori INOUE, Keiichirou
(51) B60L 53/63 B60L 53/64	(72) SABBA, Diego MATULLO, Antonio BODRONE, Roberto CHIDICHIMO, Massimiliano GERBINO, Daniele TAMMARO, Elena Flaminia Dirce DANNA, Fabio	(51) B60N 2/28 B60N 2/22 B60N 2/26 B60N 2/02 B60N 2/90 B60N 2/30
(11) 3478530 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 177230570 (22) 09.05.2017 (87) EP2017061017 (87) 11.01.2018 (54) PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ÉLECTRIQUE D'UN GROUPE DE VÉHICULES DANS LE CAS DE LA RÉDUCTION DE PUISSANCE	(51) B60N 2/16 B60N 2/50 (11) 3763561 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201829041 (22) 29.06.2020 (54) SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE STRUCTURE EN CISEAUX	(11) 3702206 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188700850 (22) 19.10.2018 (87) CN2018110920 (87) 02.05.2019 (54) SIÈGE INTÉGRÉ À DOUBLE MODE MONTÉ SUR VÉHICULE, SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT, SYSTÈME DE COMMUTATION, ET VÉHICULE
(31) 102016212135 (32) 04.07.2016 (33) Germany (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft (73) Petuelring 130 80809 München Germany	(31) 102019118514 (32) 09.07.2019 (33) Germany (73) GRAMMER AG (73) Grammer-Allee 2 92289 Ursensollen Germany	(31) 201710991409 (32) 23.10.2017 (33) China (73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd. (73) Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone Hefei City, Anhui Province China
(72) MARCIAL-SIMON, Enrique STAUNER, Thomas PFAB, Xaver MEHLHORN, Rainer	(72) Haller, Erwin	(72) CHEN, Liang
(51) B60N 2/02 B60N 2/14 B60K 35/00 B60H 1/00 B60N 2/01 B60K 37/06	(51) B60N 2/20 B60N 2/22 B60N 2/36 E05B 1/00 E05C 1/00 (11) 3785986 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 189170020 (22) 04.09.2018 (87) JP2018032777 (87) 31.10.2019 (54) DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE SIÈGE	(51) B60N 2/34 B60N 2/00 A61B 5/024 A61B 5/11 B60N 2/75 B60N 2/90 (11) 3868601 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 211568712 (22) 12.02.2021 (54) APPAREIL DE SOMMEIL (31) 2020028738 (32) 21.02.2020 (33) Japan (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha (73) 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 Japan
(11) 3785982 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201908373 (22) 13.08.2020 (54) SYSTÈME D'OPERATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE	(31) 2018105025 2018087012 (32) 31.05.2018 27.04.2018 (33) Japan (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA Mitsui Kinzoku ACT Corporation	(21) 211568712 (22) 12.02.2021 (54) APPAREIL DE SOMMEIL (31) 2020028738 (32) 21.02.2020 (33) Japan (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha (73) 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 Japan
(31) 2019157061 (32) 29.08.2019 (33) Japan (73) Alpine Electronics, Inc. (73) 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku Tokyo 145-8501 Japan	(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA Mitsui Kinzoku ACT Corporation	(72) FUKUYAMA, Gen INOUE, Mikio YAMAMURA, Shugen OSAKA, Masaya
(72) Oikawa, Taku Ichikawa, Takashi	(73) 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi 471-8571 Japan	(51) B60N 2/427 B60N 2/68 B60R 21/207 B60N 2/58 (11) 3778297 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 197816127 (22) 02.04.2019 (87) JP2019014679 (87) 10.10.2019 (54) SIÈGE DE VÉHICULE (31) 2018073517 2018073516 2018073515 2018073514
(51) B60N 2/06 B60N 2/07	(73) 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi 471-8571 Japan	
(11) 3983259 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 207285644 (22) 22.05.2020 (87) IB2020054871 (87) 17.12.2020	2-1, Toyoda-cho Kariya-shi, Aichi 448-8671 Japan	
(54) SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT SUR LE PLANCHER DE L'HABITACLE D'UN VÉHICULE	1-1, Toyoda-cho Kariya-shi, Aichi 448-8651 Japan	
(31) 201900008565 (32) 11.06.2019 (33) Italy (73) ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A (73) Via San Quintino 28	1-1-2, Takashima Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011 Japan (72) NAKAE, Takahiro KOIZUMI, Atsushi	

2018073513	(54) DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'OCCUPATION DE SIÈGE	(72) RUAN, Buqin ZHU, Zhengzhong
(32) 05.04.2018	(31) 201617861	(51) B60Q 1/00
05.04.2018	(32) 21.10.2016	F21S 45/10
05.04.2018	(33) United Kingdom	F21S 45/33
05.04.2018	(73) McLaren Applied Limited	F21S 45/50
(33) Japan	(73) McLaren Technology Centre Chertsey Road	(11) 3804838
Japan	Woking Surrey GU21 4YH	(47) 22.03.2023
Japan	United Kingdom	(00) 22.03.2023
Japan	(72) GRIFFITHS, Matthew John	(21) 189220379
(73) TS Tech Co., Ltd.	(51) B60P 3/20	(22) 12.07.2018
(73) 7-27, Sakae-cho 3-chome	B60H 1/32	(87) CN2018095344
Asaka-shi, Saitama 351-0012	B60R 21/0132	(87) 12.12.2019
Japan	B60K 15/063	(54) COUVERCLE ARRIÈRE DE LAMPE D'AUTOMOBILE AYANT UNE STRUCTURE DE PLAQUE DE SOUPE ET UNE FONCTION DE SÉCHAGE ET D'ÉVACUATION DE RAYONNEMENT INFRAROUGE
(72) ISOMURA Yuya	B60K 28/14	(31) 201810567162
SUGAYA Yuta	F02D 19/02	(32) 05.06.2018
WAKESU Keita	F02D 41/00	(33) China
MATSUOKA Kenji	F25D 11/00	(73) Panasian Microvent Tech (Jiangsu) Corporation
TANABE Jinichi	(11) 3833572	(73) No.8, Qiancao Road Lijia Town Wujin District
OMORI Sosaku	(47) 29.03.2023	Changzhou, Jiangsu 213165
(51) B60N 2/58	(00) 29.03.2023	China
A44B 18/00	(21) 187741095	(73) Chen, Yufeng
A47C 31/11	(22) 10.08.2018	CHEN, Weihong
(11) 3815968	(87) IB2018001063	DING, Ronghua
(47) 22.03.2023	(87) 13.02.2020	SONG, Haimin
(00) 22.03.2023	(54) CRASH DETECTION SYSTEM FOR TRANSPORT REFRIGERATION UNITS	XUE, Xiaojun
(21) 202047817	(73) Carrier Corporation	WANG, Qi
(22) 29.10.2020	(73) 13995 Pasteur Blvd. Palm Beach Gardens, FL 33418	WU, Zhichao
(54) APPLICATION DE CROCHET UNIDIRECTIONNEL ET DE FIXATION DE BOUCLE POUR UNE APPLICATION DE GARNITURE DE SIÈGE D'AÉRONEF	(72) RENAULT, Loïc	QIN, Changying
(31) 201916667524	(51) B60P 7/08	(51) B60Q 1/04
(32) 29.10.2019	B61D 45/00	B60Q 1/26
(33) United States	B64D 9/00	(11) 3456586
(73) B/E Aerospace, Inc.	(11) 3712010	(47) 29.03.2023
(73) 150 Oak Plaza Blvd. Winston Salem, NC 27105	(47) 22.03.2023	(00) 29.03.2023
United States	(00) 22.03.2023	(21) 171916190
(72) DOWTY, Mark B.	(21) 192094811	(22) 18.09.2017
(51) B60N 2/60	(22) 15.11.2019	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT PRÉCIS PERMETTANT, AU MOINS PARTIELLEMENT, LA FIXATION DES LAMPES POUR VÉHICULE SUR LES VÉHICULES, EN PARTICULIER SUR LES VÉHICULES AUTOMOBILES AINSI QUE LAMPE POUR VÉHICULE
B60N 2/80	(54) POINT D'ANCRAGE POUR VU DE POSITION DE MONTAGE	(73) odelo GmbH
(11) 3798051	(31) 202019101641 U	(73) Hedelfinger Strasse 137
(47) 22.03.2023	(32) 21.03.2019	70329 Stuttgart
(00) 22.03.2023	(33) Germany	Germany
(21) 201857075	(73) Thiele GmbH & Co. KG	(72) MÜLLER, Otto
(22) 14.07.2020	(73) Werkstrasse 3	(51) B60Q 1/14
(54) HOUSSE DE PROTECTION D'APPUÏE-TÊTE	58640 Iserlohn	G08G 1/16
(31) 3022019	Germany	G06V 20/56
(32) 25.09.2019	(72) Norpoth, Bernd	(11) 3684645
(33) Austria	(51) B60P 7/15	(47) 22.03.2023
(73) Walser, Hans-Karl	(11) 3909810	(00) 22.03.2023
(73) Papierhofstätte 4	(47) 29.03.2023	(21) 188155725
6845 Hohenems	(00) 29.03.2023	(22) 29.11.2018
Austria	(21) 202034393	(87) EP2018083027
(72) Walser, Hans-Karl	(22) 22.10.2020	(87) 27.06.2019
(51) B60N 5/00	(54) STRUCTURE DE SERRAGE DE SUPPORT DE CHARGEMENT	(54) RACCOURCISSEMENT DE FONCTIONS D'ÉCLAIRAGE
B60N 2/00	(31) 202010395252	
B61D 41/00	(32) 12.05.2020	
(11) 3808600	(33) China	
(47) 22.03.2023	(73) ZheJiang TOPSUN Logistic Control Co., Ltd.	
(00) 22.03.2023	(73) Electrical and Mechanical Industrial Zone	
(21) 202020376	ShaAo Village Zhugang Town Yuhuan	
(22) 20.10.2017	Taizhou City, Zhejiang 317600	
	China	

(31) 102017223434	(22) 13.10.2016	(54) SYSTEME DE CAMERA DE
(32) 20.12.2017	(87) EP2016074621	SURVEILLANCE
(33) Germany	(87) 15.06.2017	(31) 102018119026
(73) Audi AG	(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE	(32) 06.08.2018
(73) 85045 Ingolstadt	COMMANDE D'UN ÉCLAIRAGE	(33) Germany
Germany	D'HABITACLE DANS UN VÉHICULE	(73) KNORR-BREMSE Systeme für
(72) REIM, Johannes	(31) 102016210512	Nutzfahrzeuge GmbH
OMERBEGOVIC, Said	102015015717	(73) Moosacher Str. 80
(51) B60Q 1/14	(32) 14.06.2016	80809 München
H01H 19/635	07.12.2015	Germany
(11) 3947039	(33) Germany	(72) SZÖLLOSI, Adam
(47) 29.03.2023	Germany	BALOGH, Levente
(00) 29.03.2023	(73) Volkswagen Aktiengesellschaft	NEMETH, Huba
(21) 197232234	(73) Berliner Ring 2	TIHANYI, Viktor
(22) 04.04.2019	38440 Wolfsburg	
(87) PL2019000025	Germany	(51) B60R 9/04
(87) 08.10.2020	(72) BARTHEL, Maximilian	B60P 7/16
(54) ENSEMBLE COMMUTATEUR ROTATIF,	KLAAS, Michael	B60D 1/24
EN PARTICULIER D'UN MODULE	KASSNER, Astrid	(11) 3931047
INTÉGRÉ DE COLONNE DE VOLANT	PARADA, Myriam	(47) 22.03.2023
DE DIRECTION D'UN VÉHICULE		(00) 22.03.2023
AUTOMOBILE	(51) B60Q 3/225	(21) 207056813
(73) Merit Poland Spółka Z Ograniczona	B60Q 3/64	(22) 14.02.2020
Odpowiedzialnoscia	B60N 3/10	(87) EP2020053919
(73) ul. Podole 60	(11) 3162627	(87) 03.09.2020
30-394 Kraków	(47) 22.03.2023	(54) AGENCEMENT DE SÉCURITÉ POUR
Poland	(00) 22.03.2023	UN ENSEMBLE DE SUPPORT DE
(72) MODLINSKI, Boguslaw	(21) 158109827	CHARGE, DE TIRAGE DE CHARGE, DE
GOLUCH, Jacek	(22) 23.06.2015	POUSSAGE DE CHARGE OU D'ARRÊT
KOWAL, Andrzej	(87) JP2015068054	DE CHARGE
(51) B60Q 1/26	(87) 30.12.2015	(31) 1950259
G02B 5/20	(54) DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE	(32) 28.02.2019
F21S 43/14	(31) 2014129548	(33) Sweden
F21S 43/15	(32) 24.06.2014	(73) MIM Construction AB
F21S 43/20	(33) Japan	(73) Kardanvägen 80
F21S 43/31	(73) Nifco Inc.	461 38 Trollhättan
F21S 43/40	(73) 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi	Sweden
F21S 45/49	Kanagawa 239-8560	(72) BJÖRNETUN, Mats
F21S 45/47	Japan	(51) B60R 9/06
(11) 3146260	(72) KOYAMA Sachiko	B60R 9/10
(47) 29.03.2023	UENO Taeko	(11) 4088974
(00) 29.03.2023	(51) B60Q 3/80	(47) 22.03.2023
(21) 157959347	B60Q 3/74	(00) 22.03.2023
(22) 19.05.2015	B60J 1/20	(21) 211766944
(87) US2015031502	B60Q 1/14	(22) 28.05.2021
(87) 26.11.2015	(11) 3647116	(54) SUPPORT DE CHARGE
(54) VOYANT LUMINEUX À LENTILLE	(47) 29.03.2023	(31) 202110515812
TEINTÉE	(00) 29.03.2023	(32) 12.05.2021
(31) 201462000106 P	(21) 192048528	(33) China
(32) 19.05.2014	(22) 23.10.2019	(73) Carman Enterprise Co., Ltd.
(33) United States	(54) SYSTÈME D'ILLUMINATION POUR	(73) Zhongxin Road Jinxing Village Yuhang
(73) Whelen Engineering Company, Inc.	VÉHICULE	Town
(73) 51 Winthrop Road	(31) 2018205670	Yuhang District Hangzhou Zhejiang
Chester, CT 06412	(32) 31.10.2018	311121
United States	(33) Japan	China
(72) OLSON, Andrew J.	(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA	(72) Xianwei Li
(51) B60Q 3/00	(73) 1, Toyota-cho,	(51) B60R 13/02
B60Q 3/80	Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571	B60R 21/06
B60K 37/06	Japan	B60R 21/213
B60Q 3/78	(72) ITO, Masaki	(11) 3925832
B60Q 3/74	(51) B60R 1/00	(47) 22.03.2023
B60K 35/00	(11) 3833575	(00) 22.03.2023
B60R 16/037	(47) 22.03.2023	(21) 211766431
G01C 21/36	(00) 22.03.2023	(22) 28.05.2021
(11) 3386800	(21) 197492374	(54) CARROSSERIE DE VÉHICULE
(47) 29.03.2023	(22) 18.07.2019	(31) 102020207509
(00) 29.03.2023	(87) EP2019069417	(32) 17.06.2020
(21) 167814490	(87) 13.02.2020	(33) Germany
		(73) VOLKSWAGEN AG

(73) Berliner Ring 2 38440 Wolfsburg Germany	(72) Jaldelid, Michael Lönn Torgilsson, Mikael	AUTEM, Laurent
(72) Fatemi, Akbar Grünwald, Viktor	(51) B60R 19/24	(51) B60R 25/25
(51) B60R 13/02	B60R 19/18	(11) 3578426
B60R 21/213	B60R 19/50	(47) 29.03.2023
B60R 21/217	(11) 3978319	(00) 29.03.2023
(11) 3924223	(47) 29.03.2023	(21) 190002485
(47) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	(22) 20.05.2019
(00) 29.03.2023	(21) 211986708	(54) PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION
(21) 207077272	(22) 23.09.2021	D'UNE PERSONNE DESTINÉ À
(22) 06.02.2020	(54) VÉHICULE À ARMATURE DE PARE- CHOCS MAINTENUE RÉDUISANT LES	L'APPLICATION DANS UN VÉHICULE
(87) FR2020050211	RISQUES DE BLESSURES	AUTOMOBILE
(87) 20.08.2020	(31) 2010010	(31) 102018004465
(54) VÉHICULE AUTOMOBILE À MONTANTS ARRIÈRE À GARNITURE ET DISPOSITIF DE PROTECTION À SAC GONFLABLE COUPLÉS	(32) 30.09.2020	(32) 06.06.2018
(31) 1901444	(33) France	(33) Germany
(32) 13.02.2019	(73) PSA Automobiles SA	(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG
(33) France	(73) 2-10 Boulevard de l'Europe	(73) Steeger Strasse 17
(73) PSA Automobiles SA	78300 Poissy	42551 Velbert
(73) 2-10 boulevard de l'Europe	France	Germany
78300 Poissy	(72) JIANG, HUAN JUN	(72) MÖNIG, Stefan
France	YIN, JUNLONG	(51) B60S 1/32
(72) RIVIERRE, Laurent	WANG, LITING	B60S 1/52
VILLA, Laurent	YAN, JING	(11) 3956183
(51) B60R 16/027	WANG, HONGRI	(47) 29.03.2023
H01R 35/04	(51) B60R 21/00	(00) 29.03.2023
B62D 1/04	B60W 40/08	(21) 207191727
(11) 3771047	(11) 2978640	(22) 14.04.2020
(47) 29.03.2023	(47) 22.03.2023	(87) EP2020060417
(00) 29.03.2023	(00) 22.03.2023	(87) 22.10.2020
(21) 189103708	(21) 147765127	(54) DÉFLECTEUR D'AIR DESTINÉ À UN
(22) 26.10.2018	(22) 25.03.2014	SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE D'UN
(87) JP2018039911	(87) US2014031686	VÉHICULE AUTOMOBILE
(87) 26.09.2019	(87) 02.10.2014	(31) 102019110079
(54) CONNECTEUR ROTATIF	(54) ÉVALUATION DU TAUX D'OCCUPATION D'UN VÉHICULE	(32) 16.04.2019
(31) 2018139548	(31) 201313850900	(33) Germany
2018055223	(32) 26.03.2013	(73) A. Raymond et Cie
(32) 25.07.2018	(33) United States	Audi AG
22.03.2018	(73) Tahoe Research, Ltd.	VOLKSWAGEN
(33) Japan	(73) Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown	AKTIENGESELLSCHAFT
Japan	Corporate Park 2	Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
(73) Alps Alpine Co., Ltd.	Dublin 15, D15 YH6H	(73) 113 Cours Berriat
(73) 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku	Ireland	38000 Grenoble
Tokyo 145-8501	(72) WAN, Chieh-Yih	France
Japan	RAFFA, Giuseppe	Auto-Union-Str. 1
(72) TERASHITA, Satoshi	GRAUMANN, David L.	85045 Ingolstadt
HOSHI, Toshiyuki	NACHMAN, Lama	Germany
SATO, Hiroyuki	SHARMA, Sangita R.	Berliner Ring 2
HIROHASHI, Makoto	(51) B60R 21/205	38440 Wolfsburg
ASAKURA, Toshiaki	(11) 3851336	Germany
HANZAWA, Hiroshi	(47) 29.03.2023	Porscheplatz 1
(51) B60R 19/03	(00) 29.03.2023	70435 Stuttgart
B62D 25/08	(21) 211509518	Germany
(11) 3552887	(22) 11.01.2021	(72) ACKERMANN, Frank
(47) 22.03.2023	(54) SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'UN CANAL D'AIRBAG AU TRAVERS D'UN	HAEFNER, Stephan
(00) 22.03.2023	PANNEAU SUPPORT	FEGER, Axel
(21) 181672791	(31) 2000520	AUCH, Sven
(22) 13.04.2018	(32) 20.01.2020	BODE, Karl
(54) GUIDE D'AIR POUR UNE STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE	(33) France	(51) B60S 1/38
(73) Volvo Car Corporation	(73) SMRC Automotive Holdings Netherlands	(11) 3902714
(73) Intellectual Property VAK - HBBVN	B.V.	(47) 29.03.2023
40 531 Göteborg	(73) Hoogoorddreef 15	(00) 29.03.2023
Sweden	1101 BA Amsterdam	(21) 198323644
	Netherlands	(22) 19.12.2019
	(72) DUTOUQUET, Denis	(87) EP2019086341
	GERMAIN, Christophe	(87) 02.07.2020
		(54) LAME D'ESSUIE-GLACE

(31) 102018251714	(11) 3815993	(87) EP2018070914
(32) 27.12.2018	(47) 29.03.2023	(87) 21.02.2019
(33) Germany	(00) 29.03.2023	(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
(73) Robert Bosch GmbH	(21) 192063154	DÉTECTION DE VITESSE DE ROUE
(73) Postfach 30 02 20	(22) 30.10.2019	REDONDANTE
70442 Stuttgart	(54) UNITÉ DE FREINAGE À BANDE DE	(31) 201715679188
Germany	ROULEMENT POUR UN VÉHICULE	(32) 17.08.2017
(72) DEAK, Peter	FERROVIAIRE	(33) United States
ANGYAL, Adam	(73) KNORR-BREMSE Systeme für	(73) Robert Bosch GmbH
BUBBA, Marcello	Schienenfahrzeuge GmbH	(73) Postfach 30 02 20
VERELST, Hubert	(73) Moosacher Strasse 80	70442 Stuttgart
TRUYENS, Stijn	80809 München	Germany
(51) B60S 1/48	Germany	(72) SHAH, Ankit
B60S 1/50	(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory	FARRELL, Anthony
B60S 1/56	JENEI, Bela	HOLTON, Steven
(11) 3609748	KATONA, Geza	DRESEN, Karl
(47) 22.03.2023	VANCSAY, Gyorgy	(51) B60T 8/34
(00) 22.03.2023	HUTH, Vasko-Tonio	B60T 8/40
(21) 187162334	KÁKONYI, Róbert	(11) 3665050
(22) 05.04.2018	(51) B60T 5/00	(47) 22.03.2023
(87) EP2018058696	F16D 65/12	(00) 22.03.2023
(87) 18.10.2018	F16D 65/847	(21) 187469093
(54) SYSTÈME DE NETTOYAGE	(11) 3814179	(22) 26.07.2018
AUTONOME POUR UN VÉHICULE À	(47) 29.03.2023	(87) EP2018070270
MOTEUR	(00) 29.03.2023	(87) 14.02.2019
(31) 102017206469	(21) 197485964	(54) SYSTÈME DE FREINAGE POUR
(32) 13.04.2017	(22) 25.06.2019	VÉHICULES AUTOMOBILES
(33) Germany	(87) IB2019055331	(31) 102017213858
(73) Continental Automotive Technologies	(87) 02.01.2020	(32) 09.08.2017
GmbH	(54) FREINAGE D'UN VÉHICULE	(33) Germany
(73) Vahrenwalder Straße 9	(31) 201800006685	(73) Continental Automotive Technologies
30165 Hannover	(32) 26.06.2018	GmbH
Germany	(33) Italy	(73) Vahrenwalder Straße 9
(72) WAGNER, Tim	(73) Heritage S.r.l. Unipersonale	30165 Hannover
HAHN, Torsten	(73) Via Naviglio, 14	Germany
KALTHOFF, Heiko	48018 Faenza (RA)	(72) DINKEL, Dieter
SCHLEIN, Rolf-Dieter	Italy	DOLMAYA, Joseph
WERNER, Thomas	(72) SQUARZI, Marco	(51) B60T 8/36
(51) B60S 1/58	(51) B60T 8/18	(11) 3647137
B60S 1/34	(11) 3744590	(47) 29.03.2023
E05B 85/10	(47) 29.03.2023	(00) 29.03.2023
(11) 3802241	(00) 29.03.2023	(21) 187292008
(47) 29.03.2023	(21) 201762432	(22) 15.05.2018
(00) 29.03.2023	(22) 25.05.2020	(87) IB2018053376
(21) 197186968	(54) SYSTÈME DE FREINAGE POUR UNE	(87) 03.01.2019
(22) 17.04.2019	REMORQUE INSÉRABLE AGRICOLE	(54) DISPOSITIF DE COMMANDE DE
(87) EP2019060011	AINSI QU'ENSEMBLE DE TRACTION	PRESSION HYDRAULIQUE, SYSTÈME
(87) 05.12.2019	AGRICOLE, COMPRENANT UN ENGIN	DE FREIN POUR VÉHICULE DU TYPE
(54) DISPOSITIF ESSUIE-VITRE	DE TRACTION ET AU MOINS UNE	À SELLE, ET VÉHICULE DU TYPE À
INTEGRANT UNE COMMANDE DE	REMORQUE COUPLÉE AUDIT ENGIN	SELLE
MANOEUVRE D'UN OUVRANT	DE TRACTION	(31) 2017126487
(31) 1854603	(31) 102019114346	(32) 28.06.2017
(32) 30.05.2018	(32) 28.05.2019	(33) Japan
(33) France	(33) Germany	(73) Robert Bosch GmbH
(73) Renault s.a.s	(73) Horsch Maschinen GmbH	(73) Postfach 30 02 20
(73) 122-122 bis avenue du Général Leclerc	(73) Sitzenhof 1	70442 Stuttgart
92100 Boulogne Billancourt	92421 Schwandorf	Germany
France	Germany	(72) IKEDA, Shigeki
(72) LE DOUSSAL, Olivier	(72) HASELHOFF, Alexander	(51) B60T 8/88
(51) B60T 1/04	KRONES, Manuel	B60T 17/22
F16D 49/00	BODENSTEINER, Thomas	(11) 3921211
B61H 1/00	(51) B60T 8/32	(47) 29.03.2023
F16D 65/56	B60T 8/88	(00) 29.03.2023
F16D 66/02	(11) 3668765	(21) 207100512
B60T 13/36	(47) 22.03.2023	(22) 20.02.2020
B61H 15/00	(00) 22.03.2023	(87) EP2020054486
B60T 17/22	(21) 187504048	(87) 27.08.2020
F16D 65/22	(22) 01.08.2018	

(54) SURVEILLANCE D'UNE FORCE DE FREINAGE D'UN VÉHICULE	(72) MALASKE, Andreas	FLISEK, Filip
(31) 201910131820	BOGON, Thor-Björn	(51) B60T 17/22
(32) 22.02.2019	HEIDER, Joachim	B60T 13/66
(33) China	FRANKE, Torsten	G01L 5/28
(73) Siemens Mobility GmbH	(51) B60T 13/74	(11) 3883830
Siemens Mobility Technologies (Beijing) Co., Ltd.	F16D 65/18	(47) 22.03.2023
(73) Otto-Hahn-Ring 6	F16D 66/00	(00) 22.03.2023
81739 München	F16D 127/06	(21) 198171464
Germany	F16D 125/40	(22) 21.11.2019
	F16D 125/48	(87) EP2019025411
	F16D 129/10	(87) 28.05.2020
	F16D 121/24	(54) CONTRÔLE DE LA PERFORMANCE DE FREINAGE D'UNE MACHINE
26 F, Building 17, 7 Wangjing Nanlu Chaoyang District	(11) 3663149	(31) 201819078
Beijing	(47) 29.03.2023	(32) 23.11.2018
China	(00) 29.03.2023	(33) United Kingdom
(72) YAN, Wei	(21) 182106229	(73) Caterpillar SARL
GONG, Lv Gang	(22) 06.12.2018	(73) Route de Frontenex 76
(51) B60T 13/66	(54) DISPOSITIF DE BLOPAGE POUR UN FREIN DE COMMANDE ÉLECTROMÉCANIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, FREIN DE COMMANDE ÉLECTROMÉCANIQUE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE BLOPAGE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN TEL FREIN DE COMMANDE ÉLECTROMÉCANIQUE	(72) SCHWARTZ, Timothy
B60T 8/36	(73) IMS Gear SE & Co. KGaA	DE HASETH, Andrew
(11) 3996963	(73) Heinrich-Hertz-Straße 16	MACDONALD, Ian
(47) 29.03.2023	78166 Donaueschingen	MENOLD, Rodney
(00) 29.03.2023	Germany	SONO, Shinya
(21) 207238130	(72) FAHRLÄNDER, Klaus	(51) B60T 17/22
(22) 28.04.2020	STÖHR, Johannes	B64C 25/42
(87) EP2020061698	(51) B60T 15/50	F16D 66/02
(87) 14.01.2021	(11) 3847064	(11) 3659880
(54) ENSEMBLE CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER UN TEL ENSEMBLE CAPTEUR	(47) 22.03.2023	(47) 29.03.2023
(31) 102019210065	(00) 22.03.2023	(00) 29.03.2023
(32) 09.07.2019	(21) 197788524	(21) 192127017
(33) Germany	(22) 16.09.2019	(22) 29.11.2019
(73) Robert Bosch GmbH	(87) EP2019074699	(54) CAPTEUR D'USURE DE FREINS BASÉ SUR RESSORT
(73) Postfach 30 02 20	(87) 23.04.2020	(31) 201816209569
70442 Stuttgart	(54) FREIN PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE	201862773567 P
Germany	(31) 508942018	(32) 04.12.2018
(72) JOERG, Martin	(32) 16.10.2018	30.11.2018
BIGL, Peter	(33) Austria	(33) United States
HOFMANN, Dietmar	(73) Siemens Mobility Austria GmbH	United States
(51) B60T 13/66	(73) Siemensstraße 90	(73) Goodrich Corporation
B60T 13/68	1210 Wien	(73) 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre
B60T 17/22	Austria	Charlotte, NC 28217-4578
(11) 3802250	(72) HÖRMANN, Christoph	United States
(47) 22.03.2023	SCHNEIDER, Harald	(72) FAHRENBRUCH, Alex
(00) 22.03.2023	(51) B60T 17/08	STEIN, Eric
(21) 197294838	(11) 3969338	(51) B60W 10/08
(22) 04.06.2019	(47) 29.03.2023	B60K 6/46
(87) EP2019064410	(00) 29.03.2023	B60L 50/61
(87) 12.12.2019	(21) 197283237	B60W 10/06
(54) DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE COMMANDER UN CIRCUIT DE FREINAGE DE STATIONNEMENT ÉLECTROPNEUMATIQUE, SYSTÈME DE FREINAGE DE STATIONNEMENT DESTINÉ À UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CIRCUIT DE FREINAGE DE STATIONNEMENT ÉLECTROPNEUMATIQUE	(22) 16.05.2019	B60W 20/00
(31) 102018113299	(87) EP2019062647	F02D 29/06
(32) 05.06.2018	(87) 19.11.2020	B60W 20/10
(33) Germany	(54) ENSEMBLE TUBE DE PISTON POUR CYLINDRE DE FREIN À RESSORT, ET CYLINDRE DE FREIN À RESSORT	B60W 20/13
(73) ZF CV Systems Europe BV	(73) ZF CV Systems Europe BV	B60W 30/18
(73) Chaussée de la Hulpe 166	(73) Chaussée de la Hulpe 166	B60W 20/17
1170 Brussels	1170 Brussels	B60W 10/26
Belgium	Belgium	(11) 3984845
	(72) TALKO, Waldemar	(47) 29.03.2023
		(00) 29.03.2023
		(21) 199331851
		(22) 14.06.2019
		(87) JP2019023688
		(87) 17.12.2020



(54) PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE	HAN, B., Byron CHEN, Tie-Qi LYON, B., Benjamin	(31) 102015203303 (32) 24.02.2015 (33) Germany
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd. (73) 2 Takara-cho, Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023 Japan	(51) B60W 30/14 B60W 30/16 B60W 10/06 B60W 10/08 B60W 10/10 B60W 40/076 F02D 29/00 F02D 29/02 B60K 31/00 B60W 30/17 B60W 30/18	(73) Siemens Mobility GmbH (73) Otto-Hahn-Ring 6 81739 München Germany (72) Hilpert, Johannes
(72) HANYU Tomoyuki AKIYAMA Hidekatsu	B60W 10/26 H01H 33/59 B60L 50/51 H01H 9/54 H02J 7/34 H02J 7/00 B60L 15/08 (11) 3421287 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 173824053 (22) 28.06.2017	(51) B61C 3/02 B61D 27/00 (11) 3663156 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 192129336 (22) 02.12.2019
(54) SYSTÈME DE CONNEXION DE BATTERIE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET/OU HYBRIDES	(54) PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE	(54) PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE
(73) Fico Triad, S.A. (73) C/ Gran Via Carlos III, 98 planta 5 08028 Barcelona Spain	(73) NISSAN MOTOR CO., LTD. (73) 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023 Japan	(31) 102018130726 (32) 03.12.2018 (33) Germany (73) ALSTOM Holdings (73) 48 rue Albert Dhalenne 93400 Saint-Ouen-sur-Seine France (72) Buschbeck, Jan Stahnke, Susann
(72) SALA MASIP, Enric	(72) HIRANO, Tomohisa	(51) B61D 1/00 (11) 3737598 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 197051188 (22) 04.02.2019 (87) EP2019052596 (87) 12.09.2019
(51) B60W 30/095 B60W 30/09 B60W 10/20 (11) 3674155 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 192020097 (22) 08.10.2019	(51) B60W 50/00 B60W 50/023 B60W 50/04 B60W 50/029 (11) 3707047 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 188045355 (22) 08.11.2018 (87) EP2018080688 (87) 16.05.2019	(54) CAISSON DE PONT DE VÉHICULE ET VÉHICULE FERROVIAIRE À PLUSIEURS UNITÉS
(54) APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE COLLISIONS	(54) SYSTÈME POUR LE FONCTIONNEMENT AU MOINS PARTIELLEMENT AUTONOME D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À DOUBLE REDONDANCE	(31) 102018203421 (32) 07.03.2018 (33) Germany (73) Siemens Mobility GmbH (73) Otto-Hahn-Ring 6 81739 München Germany (72) TREUTLER, Helmut WILHELM, Markus
(31) 20180120072 (32) 08.10.2018 (33) Korea (Republic) (73) HL Klemove Corp. (73) (Songdo-dong) 224, Yeonsu-gu Incheon 22011 Korea (Republic)	(31) 102017010716 (32) 10.11.2017 (33) Germany (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (73) Moosacher Strasse 80 80809 München Germany (72) JUNDT, Oliver MUSTAPHA, Adnan GÜCKER, Ulrich HECKER, Falk	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE GRANDE TAILLE DE VÉHICULE FERROVIAIRE À PARTIR DE PROFILÉS CREUX EN MÉTAL LÉGER
(72) KIM, MinGyu	(51) B61C 3/00 B60L 3/04 (11) 3495225 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 190000331 (22) 08.02.2016	(51) B61D 17/04 (11) 3727987 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 197045677 (22) 01.02.2019 (87) EP2019052495 (87) 29.08.2019
(51) B60W 30/095 E05B 77/12 G01S 17/93 G08G 1/16 (11) 3353030 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 167819093 (22) 22.09.2016 (87) US2016053173 (87) 30.03.2017	(54) VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE SUR RAILS DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT	(72) SEITZBERGER, Markus
(54) ÉLÉMENT DE PROTECTION DYNAMIQUE (31) 201562222721 P (32) 23.09.2015 (33) United States (73) Apple Inc. (73) One Apple Park Way Cupertino CA 95014 United States (72) AL-DAHLE, Ahmad		

NEDELIK, Robert	(54) VÉHICULE FERROVIAIRE	(51) B61G 9/06
RUTHMEIER, Andreas Karl	(31) 102017109089	(11) 3792137
(51) B61D 17/10	(32) 27.04.2017	(47) 29.03.2023
B61D 1/04	(33) Germany	(00) 29.03.2023
(11) 3981663	(73) Bombardier Transportation GmbH	(21) 192142479
(47) 22.03.2023	(73) Eichhornstraße 3	(22) 06.12.2019
(00) 22.03.2023	10785 Berlin	(54) DISPOSITIF POUR LE MAINTIEN
(21) 212008833	Germany	D'UNE DIRECTION DE TRACTION ET
(22) 05.10.2021	(72) FRENKE, Daniel	DE POUSSÉE D'UN ACCOUPLEMENT,
(54) VOITURE MODULABLE DE VÉHICULE	KREILE, Markus	EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE
DE TRANSPORT PUBLIC	(51) B61D 27/00	FERROVIAIRE
(31) 2010203	B60H 1/00	(31) 13972019
(32) 06.10.2020	F25B 49/02	11472019
(33) France	(11) 3470290	(32) 05.11.2019
(73) SpeedInnov	(47) 22.03.2023	12.09.2019
(73) 9 rue Boissy d'Anglas	(00) 22.03.2023	(33) Switzerland
75008 Paris	(21) 169046422	Switzerland
France	(22) 09.06.2016	(73) Faiveley Transport Schwab AG
(72) BARASCUD, Cyril	(87) JP2016067232	(73) Ebnatstrasse 150A
(51) B61D 17/16	(87) 14.12.2017	8207 Schaffhausen
(11) 3578435	(54) SYSTÈME DE GESTION DE	Switzerland
(47) 29.03.2023	CLIMATISATION POUR VÉHICULES	(72) FAAS, Stefan
(00) 29.03.2023	FERROVIAIRES, ET DISPOSITIF	PLECKO, Marijan
(21) 191784107	DE CLIMATISATION DE VÉHICULE	(51) B61L 27/00
(22) 05.06.2019	FERROVIAIRE	B61L 15/00
(54) VÉHICULE MONTÉ SUR RAIL	(73) Mitsubishi Electric Corporation	B61L 27/70
DOTÉ D'UNE TRAPPE DE TOIT	(73) 7-3, Marunouchi 2-chome	(11) 3558789
D'ÉVACUATION D'URGENCE DES	Chiyoda-ku Tokyo 100-8310	(47) 29.03.2023
PASSAGERS	Japan	(00) 29.03.2023
(31) 201809162	(72) OCHIAI, Yasutaka	(21) 187044961
(32) 05.06.2018	(51) B61G 5/02	(22) 05.02.2018
(33) United Kingdom	(11) 3947099	(87) EP2018052732
(73) Hitachi Rail Ltd.	(47) 22.03.2023	(87) 30.08.2018
(73) 7th Floor, One New Ludgate 60 Ludgate	(00) 22.03.2023	(54) RÉSEAU DE COMMUNICATION AD-
Hill	(21) 207158072	HOC
London, Greater London EC4M 7AW	(22) 26.03.2020	(31) 102017203040
United Kingdom	(87) EP2020058575	(32) 24.02.2017
(72) WOOLLEY, Martin	(87) 01.10.2020	(33) Germany
TAKEUCHI, Yuya	(54) PINCE FLEXIBLE	(73) Siemens Mobility GmbH
(51) B61D 19/02	(31) 42936319	(73) Otto-Hahn-Ring 6
(11) 3909827	201962824006 P	81739 München
(47) 22.03.2023	(32) 26.03.2019	Germany
(00) 22.03.2023	26.03.2019	(72) VOSS, Mikael
(21) 211676200	(33) Poland	BRO, Lars
(22) 09.04.2021	United States	BODE, Christian
(54) VANTAIL DE PORTE POUR VÉHICULE	(73) AXSTONE Spółka Akcyjna	(51) B62B 9/10
FERROVIAIRE, STRUCTURE	(73) Ul. Zielona 2	(11) 3702243
DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE	37-220 Kanczuga	(47) 22.03.2023
FABRICATION D'UN VANTAIL	Poland	(00) 22.03.2023
DE PORTE POUR VÉHICULE	(72) KUKULSKI, Jan	(21) 201533213
FERROVIAIRE	PUSZKARZ, Krzysztof	(22) 23.01.2020
(31) 2020086332	(51) B61G 7/00	(54) POUSSETTE POUR ENFANTS
(32) 15.05.2020	(11) 3750772	(31) 201910086654
(33) Japan	(47) 29.03.2023	(32) 29.01.2019
(73) Nabtesco Corporation	(00) 29.03.2023	(33) China
(73) 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku,	(21) 192142214	(73) Wonderland Switzerland AG
Tokyo 102-0093	(22) 06.12.2019	(73) Beim Bahnhof 5
Japan	(54) TÊTE D'ATELAGE, EN PARTICULIER	6312 Steinhausen
(72) SATO, Koji	POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE	Switzerland
SATO, Kazuma	(31) 8052019	(72) Zhang, Xiaojian
(51) B61D 23/02	(32) 14.06.2019	(51) B62B 9/10
(11) 3554916	(33) Switzerland	(11) 3919351
(47) 29.03.2023	(73) Faiveley Transport Schwab AG	(47) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	(73) Ebnatstrasse 150A	(00) 22.03.2023
(21) 187175948	8207 Schaffhausen	(21) 211864327
(22) 11.04.2018	Switzerland	(22) 23.01.2020
(87) EP2018059312	(72) FAAS, Stefan	(54) POUSSETTE POUR ENFANTS
(87) 01.11.2018	FISCHBACHER, Fabian	(31) 201910086654

(32) 29.01.2019	413 46 Göteborg	56070 Koblenz
(33) China	Sweden	Germany
(73) Wonderland Switzerland AG	(72) CARLSSON, Andreas	(72) Krause, Andreas
(73) Beim Bahnhof 5	JOHANNESSON MÅRDH, Lars	Arnold, Franc
6312 Steinhausen	LIDANDER, Niklas	(51) B62J 6/027
Switzerland	LÖFGREN, Markus	B62J 6/026
(72) ZHANG, Xiaojian	LINDBERG, Andreas	B62J 17/02
(51) B62D 1/184	(51) B62D 15/02	B60Q 1/04
B62D 1/19	G06Q 10/10	F21S 41/255
(11) 3611075	(11) 3455121	F21S 41/50
(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	F21W 102/13
(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	F21W 107/17
(21) 179066246	(21) 177252392	(11) 4039568
(22) 01.11.2017	(22) 23.05.2017	(47) 22.03.2023
(87) JP2017039470	(87) EP2017062339	(00) 22.03.2023
(87) 25.10.2018	(87) 18.01.2018	(21) 212024418
(54) SUPPORT DE DISPOSITIF DE	(54) PROCÉDÉ PERMETTANT DE	(22) 13.10.2021
DIRECTION, ET DISPOSITIF DE	COMMANDER LE FONCTIONNEMENT	(54) VÉHICULE À ENFOURCHER ET
DIRECTION	DE MISE À DISPOSITION DE	MÉTHODE DE FABRICATION
(31) 2017084226	VÉHICULES AUTOMOBILES	ASSOCIÉE
(32) 21.04.2017	DANS UN ENVIRONNEMENT DE	(31) 2021018444
(33) Japan	STATIONNEMENT ET SYSTÈME	(32) 08.02.2021
(73) NSK Ltd.	DE FONCTIONNEMENT POUR	(33) Japan
(73) 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku	UN ENVIRONNEMENT DE	(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
Tokyo 141-8560	STATIONNEMENT	(73) 2500, Shingai
Japan	(31) 102016008747	Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501
(72) SUGISHITA, Suguru	(32) 15.07.2016	Japan
KABE, Naoki	(33) Germany	(72) KUROSU, Hirotooshi
(51) B62D 11/00	(73) Audi AG	HATANO, Soichiro
(11) 3793885	(73) 85045 Ingolstadt	(51) B63B 21/00
(47) 22.03.2023	Germany	G02B 6/44
(00) 22.03.2023	(72) ALTINGER, Harald	B63B 21/50
(21) 197366529	FEIST, Christian	D07B 1/14
(22) 02.07.2019	SCHULLER, Florian	G01L 5/04
(87) EP2019067693	(51) B62D 57/024	G01L 5/10
(87) 09.01.2020	(11) 2858884	G01N 33/18
(54) VÉHICULE À CHENILLES	(47) 22.03.2023	(11) 3924245
(31) 102018116077	(00) 22.03.2023	(47) 29.03.2023
(32) 03.07.2018	(21) 137333423	(00) 29.03.2023
(33) Germany	(22) 05.06.2013	(21) 197835069
(73) Liebherr-Electronics and Drives GmbH	(87) FR2013051274	(22) 04.10.2019
(73) Peter-Dornier-Straße 11	(87) 12.12.2013	(87) EP2019076936
88131 Lindau	(54) ROBOT ROULANT A ROUES	(87) 20.08.2020
Germany	(31) 1201641	(54) SYSTÈME DE CÂBLE D'ANCRAGE
(72) GRANER, Klaus	(32) 07.06.2012	POUR UN DISPOSITIF EN MER
PAAL, Martin	(33) France	(31) 102019103305
(51) B62D 15/02	(73) NEXTER Systems	(32) 11.02.2019
G06K 9/00	(73) 13 Route de la Minière	(33) Germany
B60W 30/12	78034 Versailles Cedex	(73) RWE Renewables GmbH
B60W 30/09	France	(73) RWE Platz 4
(11) 3702247	(72) BOURAOUI, Laurent	45141 Essen
(47) 29.03.2023	STEU, Bruno	Germany
(00) 29.03.2023	(51) B62J 1/18	(72) JAHN, Christian
(21) 191593813	B62J 1/26	OBERMEYER, Sebastian
(22) 26.02.2019	(11) 3725655	(51) B63B 21/50
(54) PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN	(47) 29.03.2023	B63B 25/16
SIGNAL DE DEMANDE DE COUPLE	(00) 29.03.2023	B63B 27/34
DE SUPERPOSITION BASÉ SUR UN	(21) 201788098	(11) 3877249
SCÉNARIO DANS UN GESTIONNAIRE	(22) 16.01.2018	(47) 29.03.2023
DE COUPLE DE BRAQUAGE DE	(54) SELLE DE BICYCLETTE	(00) 29.03.2023
VÉHICULE ROUTIER	(31) 202017004495 U	(21) 188193783
(73) VOLVO CAR CORPORATION	202017000484 U	(22) 06.11.2018
Zenuity AB	(32) 28.08.2017	(87) IB2018001405
(73) 405 31 Göteborg	28.01.2017	(87) 14.05.2020
Sweden	(33) Germany	(54) STRUCTURE FLOTTANTE DE
Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens	Germany	CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT DE
backe 20	(73) Ergon International GmbH	FLUIDE AMARRÉE DANS UN CORPS
	(73) Universitätsstrasse 2	

D'EAU, INSTALLATION, PROCÉDÉ ET PROCESSUS ASSOCIÉS	(73) Via Luigi Russolo 5 20138 Milano Italy	(32) 06.09.2018 (33) France (73) Airbus Operations SAS
(73) TotalEnergies OneTech	(72) LAZZARIN, Diego	(73) 316, route de Bayonne 31060 Toulouse France
(73) La Défense 6 2 Place Jean Millier 92400 Courbevoie France	(72) MASSARI, Giovanni VISENTIN, Roberto	(72) DOUREL, Pierre LACHE, Laurent LIEVEN, Patrick
(72) LEDOUX, Alain GROVEL, Benoit	(51) B63H 20/00 B63H 20/28	(51) B64C 1/18 B64D 47/02 B60Q 3/51 B64D 11/00
(51) B63B 27/24 B63B 27/34	(11) 2762402 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 143975043 (22) 23.01.2014 (54) Propulsion pour navire (31) 20135087 (32) 30.01.2013 (33) Finland (73) Suomi, Timo Savolainen, Jari Tamminen, Antti	(11) 3444181 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 181823493 (22) 09.07.2018 (54) PANNEAU DE PLANCHER COMPOSITE LUMINEUX DE VÉHICULE
(11) 3713836 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188046288 (22) 23.11.2018 (87) EP2018082367 (87) 31.05.2019 (54) DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PRODUITS CRYOGÉNIQUES ENTRE UNE STRUCTURE FLOTTANTE ET UNE STRUCTURE FIXE OU FLOTTANTE	(73) Akatemiantie 5 01380 Vantaa Finland	(31) 201715679279 (32) 17.08.2017 (33) United States (73) The Boeing Company (73) 929 Long Bridge Drive Arlington, VA 22202 United States (72) HILLS, Karen L. IBRAHIM, Yakentim M.
(31) 1761186 (32) 24.11.2017 (33) France (73) FMC Technologies (73) Route des Clérimois 89100 Sens France	(73) Linnankoskenkatu 18 A 5 00250 Helsinki Finland	(72) B64C 3/18 (11) 3623278 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 191973379 (22) 13.09.2019 (54) LONGERON POUR UNE AILE (31) 201816131833 (32) 14.09.2018 (33) United States (73) The Boeing Company (73) 929 Long Bridge Drive Arlington, VA 22202 United States
(72) PAQUET, Stéphane LE DEVEHAT, Renaud	(72) Töölöntullinkatu 7 A 20 00250 Helsinki Finland	(72) ABADI, Frank
(51) B63B 39/06 (11) 3724063 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188882336 (22) 17.12.2018 (87) US2018066022 (87) 20.06.2019 (54) STABILISATEUR À AILETTES (31) 201715843446 (32) 15.12.2017 (33) United States (73) Naiad Maritime Group, Inc. (73) 50 Parrott Drive Shelton, CT 06484 United States	(72) Suomi, Timo Savolainen, Jari Tamminen, Antti	(51) B64C 3/56 B64C 29/00 B64C 25/32 (11) 3604124 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 191889831 (22) 30.07.2019 (54) APPAREIL COMBINÉ EN VOL ET AU SOL POUR UN VÉHICULE
(72) VENABLES, Steven J. COSTEN, Cameron VENABLES, John D.	(51) B64C 1/06 B64F 5/00 (11) 3527484 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 191607514 (22) 31.01.2012 (54) SYSTÈME DE COMPOSANTS INTÉRIEURS D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE COMPOSANTS INTÉRIEURS DANS UN AÉRONEF	(72) B64C 3/56 B64C 29/00 B64C 25/32 (11) 3604124 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 191889831 (22) 30.07.2019 (54) APPAREIL COMBINÉ EN VOL ET AU SOL POUR UN VÉHICULE
(51) B63C 11/52 E21B 41/04 H02J 7/00 G05D 1/00 B63G 8/00	(31) 102011009815 201161437711 P (32) 31.01.2011 31.01.2011 (33) Germany United States (73) Airbus Operations GmbH (73) Kreetslag 10 21129 Hamburg Germany (72) Dömeland, Patrique Voss, Jens Horst, Markus	(31) 201816054307 (32) 03.08.2018 (33) United States (73) Aurora Flight Sciences Corporation (73) 9950 Wakeman Drive Manassas, VA 20110 United States (72) BOSWORTH, William HEAFITZ, Andrew
(11) 3902743 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 198457186 (22) 27.12.2019 (87) IB2019061403 (87) 02.07.2020 (54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE DE ROV	(51) B64C 1/14 (11) 3620369 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 191948397 (22) 02.09.2019 (54) SYSTÈME DE PORTE AMÉLIORÉ POUR FUSELAGE D'AÉRONEF	(51) B64C 9/16 B64C 21/06 B64C 9/14 (11) 3822162 (47) 29.03.2023
(31) 201800021178 (32) 27.12.2018 (33) Italy (73) Saipem S.p.A.	(31) 1858017	

(00) 29.03.2023	(51) B64C 13/50	(31) 201512144
(21) 193830031	B64C 1/00	(32) 10.07.2015
(22) 14.11.2019	(11) 3943384	(33) United Kingdom
(54) SURFACE DE LEVAGE D'AÉRONEF	(47) 29.03.2023	(73) Airbus Operations Limited
(73) Airbus Operations, S.L.U.	(00) 29.03.2023	(73) Pegasus House Aerospace Avenue
(73) Paseo John Lennon s/n	(21) 202900551	Filton
28906 Getafe (Madrid)	(22) 21.07.2020	Bristol BS34 7PA
Spain	(54) COMMANDE PILOTE COMPORTANT	United Kingdom
(72) LLAMAS-SANDIN, Raul Carlos	DES BUTÉES SOUPLES MOBILES	(72) POUNTNEY, Oliver
(51) B64C 11/26	(73) Ratier-Figeac SAS	SHEPHERD Alan
B64F 5/40	(73) Avenue Ratier BP 2	(51) B64C 25/60
B64D 45/00	46101 Figeac Cedex	B64D 45/00
B64D 15/12	France	B64F 5/60
B64D 45/02	(72) Antraygue, Cédric	G01M 17/04
(11) 3659909	(51) B64C 21/02	(11) 3299792
(47) 22.03.2023	B64C 9/38	(47) 29.03.2023
(00) 22.03.2023	(11) 3401213	(00) 29.03.2023
(21) 182901348	(47) 29.03.2023	(21) 171876279
(22) 27.11.2018	(00) 29.03.2023	(22) 24.08.2017
(54) PALES D'HÉLICE	(21) 181662958	(54) SURVEILLANCE DE SERVICE DE
(73) Ratier-Figeac SAS	(22) 09.04.2018	JAMBE DE SUSPENSION AU MOYEN
(73) Avenue Ratier BP 2	(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE	DE CAPTEURS DE PRESSION ET DE
46101 Figeac Cedex	RÉDUCTION DU BRUIT DANS UNE	TEMPÉRATURE DE GAZ, COMBINÉE
France	CABINE D'AÉRONEF	AVEC UNE MESURE DE JAMBE
(72) Brion, Patrice	(31) 201715591002	PHYSIQUE ET PRENANT EN COMPTE
Le-Meur, Kevin	(32) 09.05.2017	L'ABSORPTION/LA DÉSORPTION DE
(51) B64C 11/30	(33) United States	GAZ DANS UN FLUIDE
F01D 7/00	(73) The Boeing Company	(31) 201715672075
(11) 2961653	(73) 929 Long Bridge Drive	201662381392 P
(47) 29.03.2023	Arlington, VA 22202	(32) 08.08.2017
(00) 29.03.2023	United States	30.08.2016
(21) 147131924	(72) TILLOTSON, Brian J.	(33) United States
(22) 27.02.2014	(51) B64C 25/22	United States
(87) FR2014050433	F15B 15/14	(73) Goodrich Corporation
(87) 04.09.2014	(11) 3239045	(73) Four Caliseum Centre 2730 West Tyvola
(54) AUBAGE À CALAGE VARIABLE	(47) 22.03.2023	Road
(31) 1351848	(00) 22.03.2023	Charlotte, NC 28217-4578
(32) 01.03.2013	(21) 171688427	United States
(33) France	(22) 28.04.2017	(72) LUCE, William E.
(73) Safran Aircraft Engines	(54) EXTRÊMITÉ DE TIGE	FAZELI, Amir M.
(73) 2 Boulevard du Général Martial Valin	(31) 201615185504	(51) B64C 29/00
75015 Paris	201662329822 P	(11) 3360781
France	(32) 17.06.2016	(47) 29.03.2023
(72) LAURENCEAU, Adrien	29.04.2016	(00) 29.03.2023
VLASTUIN, Jonathan	(33) United States	(21) 181559998
FABRE, Adrien	United States	(22) 09.02.2018
(51) B64C 13/16	(73) Goodrich Corporation	(54) AÉRONEF À DOUBLE FONCTION
G05D 1/00	(73) Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola	(31) 201715429934
B64D 31/06	Road	(32) 10.02.2017
B64C 27/00	Charlotte, NC 28217-4578	(33) United States
B64C 39/02	United States	(73) General Electric Company
B64C 27/08	(72) BAIRD, Bradley W.	(73) 1 River Road
G05D 1/08	(51) B64C 25/60	Schenectady, NY 12345
(11) 3819209	B64D 45/00	United States
(47) 29.03.2023	B64F 5/40	(72) VONDRELL, Randy M.
(00) 29.03.2023	B64F 5/60	CRABTREE, Glenn David
(21) 192082949	F16F 9/32	BARONE, Dominic
(22) 11.11.2019	G01M 17/007	(51) B64C 29/00
(54) MÉTHODE D'EXPLOITATION	G01M 17/013	B64C 27/20
D'UN AÉRONEF ET AÉRONEF	G01M 17/02	B64C 27/06
EXPLOITABLE EN CONSÉQUENCE	G01M 17/04	(11) 3959126
(73) Volocopter GmbH	(11) 3118110	(47) 29.03.2023
(73) Zeiloch 20	(47) 22.03.2023	(00) 29.03.2023
76646 Bruchsal	(00) 22.03.2023	(21) 207162223
Germany	(21) 161787486	(22) 30.03.2020
(72) Stephan, Johannes	(22) 08.07.2016	(87) IB2020053020
Yüksel, Burak	(54) ENTRETIEN DES ABSORBEURS DE	(87) 29.10.2020
Zwiener, Jan	CHOCS DE TRAIN D'ATTERRISSAGE	

(54) AERONEF CAPABLE DE DECOLLER VERTICALEMENT ET SON PROCÉDE DE COMMANDE	(32) 06.08.2014 30.08.2013	(72) OLSON, Mark L. LEE, Brandon
(31) 19170690	(33) United States	(51) B64D 11/02
(32) 23.04.2019	United States	(11) 3697688
(33) European Patent Office (EPO)	(73) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company)	(47) 29.03.2023
(73) Leonardo S.p.a.	University of Washington	(00) 29.03.2023
(73) Piazza Monte Grappa 4 00195 Roma Italy	(73) 118 East Columbia River Way Bingen, Washington 98605 United States	(21) 187925391
(72) BIANCO MENGOTTI, Riccardo		(22) 15.10.2018
(51) B64C 29/00	Center for Commercialization 4311 11th Avenue NE, Suite 500	(87) IB2018057984
B64C 39/06	Seattle, WA 98105	(87) 25.04.2019
(11) 3584161	United States	(54) ENCEINTE DE TOILETTES RECONFIGURABLE POUR RECEVOIR UN BRANCARD
(47) 29.03.2023	(72) LUM, Christopher W.	(31) 201762573476 P
(00) 29.03.2023	ARBEIT, Amy C.	(32) 17.10.2017
(21) 181856188	(51) B64D 5/00	(33) United States
(22) 25.07.2018	B64G 1/00	(73) Airbus Canada Managing GP Inc.
(54) HÉLICES INCLINÉES POUR AUTORITÉ DE COMMANDE DE PROPULSION DISTRIBUÉE AMÉLIORÉE	B64G 1/62	(73) 13100 Henri-Fabre Boulevard Mirabel QC J7N 3C6 Canada
(31) 201816013201	B64G 1/22	(72) POTHIER, Steve
(32) 20.06.2018	(11) 4046912	(51) B64D 11/06
(33) United States	(47) 29.03.2023	A47C 1/02
(73) Textron Innovations Inc.	(00) 29.03.2023	B60N 2/34
(73) 40 Westminster Street Providence, Rhode Island 02903 United States	(21) 221508088	(11) 3691971
(72) CHOI, Jouyoung Jason	(22) 10.01.2022	(47) 29.03.2023
FENNY, Carlos Alexander	(54) SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'UN CARÉNAGE D'UNE FUSÉE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION CORRESPONDANT	(00) 29.03.2023
(51) B64C 29/00	(31) 202110188315	(21) 179278635
B64C 39/08	(32) 19.02.2021	(22) 03.10.2017
B64C 39/06	(33) China	(87) SG2017050498
B64C 27/20	(73) Beijing Interstellar Glory Space Technology Co., Ltd.	(87) 11.04.2019
B64C 27/08	Beijing Interstellar Glory Technology LLC	(54) SIÈGE D'AÉRONEF
B64C 39/02	(73) 1-14-214, 2nd Floor No. 136 Xiwai Street Xicheng District	(73) Singapore Airlines Limited
B64C 39/00	Beijing 100032	(73) Airline House 25 Airline Road Singapore 819829
(11) 3757004	China	(72) NG, Yung Han
(47) 29.03.2023	319, floor 3, Building 1 No.9	(51) B64D 11/06
(00) 29.03.2023	Disheng South Street Economic and Technological Development Zone Daxing District	(51) B64D 11/06
(21) 191829472	Beijing 100176	B60N 2/07
(22) 27.06.2019	China	B60N 2/16
(54) AÉRONEF VTOL AVEC DES POUTRES DE CONNEXION D'AILES	(72) SHI, Fashu	B60N 2/02
(73) Volocopter GmbH	ZHENG, Liwei	(11) 3934980
(73) Zeiloch 20 76646 Bruchsal Germany	PENG, Xiaobo	(47) 29.03.2023
(72) Mores, Sebastian	(51) B64D 9/00	(00) 29.03.2023
Vermeulen, Tobias	B64C 1/20	(21) 207065236
Schäferlein, Ulrich	B65G 41/00	(22) 28.02.2020
(51) B64C 39/02	(11) 3778395	(87) EP2020055305
G08G 5/00	(47) 22.03.2023	(87) 17.09.2020
G01C 23/00	(00) 22.03.2023	(54) SIÈGE D'AÉRONEF MUNI D'UNE CRÉMAILLÈRE MONTÉE SUR UNE PORTION DÉFORMABLE
G01C 21/20	(21) 192162725	(31) 1902363
G05D 1/00	(22) 13.12.2019	(32) 08.03.2019
G05D 1/02	(54) ENSEMBLE DE RETENUE POUR SYSTÈME DE CHARGEMENT	(33) France
(11) 3039381	(31) 201916539203	(73) Safran Seats
(47) 22.03.2023	(32) 13.08.2019	(73) 61 rue Pierre Curie 78370 Plaisir France
(00) 22.03.2023	(33) United States	(72) CHERON, Christophe
(21) 148432172	(73) Goodrich Corporation	LESUEUR, Ronan
(22) 29.08.2014	(73) 4 Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road	VERNY, Christian
(87) US2014053365	Charlotte, North Carolina 28217-4578	(51) B64D 11/06
(87) 21.05.2015	United States	B64D 11/00
(54) RECHERCHES DE VÉHICULE SANS PILOTE		(11) 3812274
(31) 201414453406		(47) 22.03.2023
201361872340 P		(00) 22.03.2023
		(21) 202035846
		(22) 23.10.2020

(54) APPAREIL D'EXTENSION DE SIÈGE, ÉLÉMENT DE DIVISION DE CABINE ET CABINE D'AÉRONEF	(72) BAHENA, Daniel HAYNES, Timothy C.	Canada (72) MATHESON, Kenneth LISIO, Carmine
(31) 201962925496 P	(51) B64D 27/14	(51) B64D 35/08
(32) 24.10.2019	F01D 17/16	B64C 27/28
(33) United States	F02K 3/062	B64C 29/00
(73) Adient Aerospace LLC	F04D 29/56	B64D 27/24
(73) 19909 120th Avenue NE, Suite 104 Bothell WA 98011 United States	F04D 29/68	B64C 11/00
(72) Lee, Sahngseok	(11) 3325346	(11) 4043346
(51) B64D 13/08	(47) 22.03.2023	(47) 29.03.2023
(11) 3870509	(00) 22.03.2023	(00) 29.03.2023
(47) 29.03.2023	(21) 167572916	(21) 211786397
(00) 29.03.2023	(22) 21.07.2016	(22) 09.06.2021
(21) 198130916	(87) FR2016051886	(54) SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE REDONDANT
(22) 22.10.2019	(87) 26.01.2017	(31) 202117175297
(87) FR2019052517	(54) AERONEF COMPRENANT UN PROPULSEUR ARRIERE CARENE AVEC STATOR D'ENTREE A VOILETS MOBILES	(32) 12.02.2021
(87) 30.04.2020	(31) 1556956	(33) United States
(54) BOUCLE D'EXTRACTION D'EAU D'UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR D'UNE CABINE D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT AÉRIEN OU FERROVIAIRE	(32) 22.07.2015	(73) Textron Innovations Inc. 40 Westminster Street Providence, Rhode Island 02903 United States
(31) 1859914	(33) France	(72) HEIRONIMUS, William K. EPP, Jeffrey BERNARD, Guy
(32) 26.10.2018	(73) Safran Aircraft Engines	(51) B64D 45/00
(33) France	(73) 2 Boulevard du Général Martial Valin 75015 Paris France	B60R 21/36
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS	(72) TANTOT, Nicolas, Jérôme, Jean	B64C 39/02
(73) 408 avenue des Etats-Unis 31200 Toulouse France	(51) B64D 29/00	B64D 45/04
(72) CARON, Arnaud CIAIS, Viviane	B64D 33/02	B64D 47/08
(51) B64D 17/12	B64D 15/12	B64D 25/00
B64D 25/10	B64D 15/20	(11) 3744639
(11) 3075659	B64C 7/02	(47) 22.03.2023
(47) 29.03.2023	B64D 15/00	(00) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	(11) 3819220	(21) 189010291
(21) 161633391	(47) 22.03.2023	(22) 12.11.2018
(22) 31.03.2016	(00) 22.03.2023	(87) JP2018041846
(54) STABILISATION DE SIÈGE ÉJECTABLE AMÉLIORANT L'APOGÉE PARACHUTE-FREIN	(21) 202057311	(87) 25.07.2019
(31) 201514675232	(22) 04.11.2020	(54) PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DRONE DOTÉ D'UN COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE, ET DRONE DOTÉ D'UN COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE
(32) 31.03.2015	(54) SYSTÈME ANTIGIVRAGE THERMIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME À MICRO-ONDES	(31) 2018008349
(33) United States	(31) 201916674278	(32) 22.01.2018
(73) AMI Industries, Inc.	(32) 05.11.2019	(33) Japan
(73) 1275 North Newport Road Colorado Springs, CO 80916 United States	(33) United States	(73) Matsuya R&D Co., Ltd
(72) HAMPTON, John	(73) Rohr, Inc.	(73) 3-19 Motomachi Ono-shi, Fukui 912-0081 Japan
(51) B64D 25/14	(73) 850 Lagoon Drive Chula Vista, CA 91910-2098 United States	(72) GOTO Hidetaka
F16B 2/08	(72) KESTLER, Steven M. MANTESE, Joseph V.	(51) B64D 47/06
(11) 3403930	(51) B64D 31/06	(11) 3812286
(47) 22.03.2023	F02C 9/58	(47) 22.03.2023
(00) 22.03.2023	B64C 11/30	(00) 22.03.2023
(21) 181728742	(11) 3366590	(21) 201906484
(22) 17.05.2018	(47) 29.03.2023	(22) 12.08.2020
(54) SYSTÈME DE RETENUE DE GLISSIÈRE D'ÉVACUATION	(00) 29.03.2023	(54) ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE ANTI- COLLISION
(31) 201715599270	(21) 181578345	(31) 201916661612
(32) 18.05.2017	(22) 21.02.2018	(32) 23.10.2019
(33) United States	(54) AUTOTHROTTLER COMMANDE POUR TURBOPROPULSEURS	(33) United States
(73) Goodrich Corporation	(31) 201715446262	(73) B/E Aerospace, Inc.
(73) 4 Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road Charlotte, North Carolina 28217-4578 United States	201762461918 P	(73) 150 Oak Plaza Boulevard Winston Salem, NC 27105 United States
	(32) 01.03.2017	(72) PHIFER, Van
	22.02.2017	(51) B64F 1/02
	(33) United States	
	United States	
	(73) Pratt & Whitney Canada Corp.	
	(73) 1000 Marie-Victorin (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1	

(11) 3712075	F16B 5/01	Charlotte, NC 28217-4578
(47) 22.03.2023	F16B 11/00	United States
(00) 22.03.2023	B29C 65/00	(72) STAPLETON, Thomas J.
(21) 201706215	B29L 31/30	(51) B64G 1/22
(22) 27.09.2011	(11) 3360801	B64G 1/44
(54) DISPOSITIFS DE CAPTURE DE LIGNE	(47) 29.03.2023	F16C 11/04
POUR AÉRONEF SANS ÉQUIPAGE ET	(00) 29.03.2023	F16C 11/10
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	(21) 172037160	(11) 3747780
(31) 38695610 P	(22) 27.11.2017	(47) 22.03.2023
(32) 27.09.2010	(54) PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN	(00) 22.03.2023
(33) United States	JOINT DE BORD SANDWICH À ÂME	(21) 189035363
(73) Insitu, Inc.	COMPOSITE	(22) 27.12.2018
(73) 118 East Columbia River Way	(31) 201715614041	(87) JP2018048263
Bingen, WA 98605	201715468793	(87) 08.08.2019
United States	201715432024	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
(72) DICKSON, Matthew Robert	(32) 05.06.2017	DÉPLOIEMENT DE PANNEAU
THOMASIAN, Craig Aram	24.03.2017	(31) 2018016216
(51) B64F 5/10	14.02.2017	(32) 01.02.2018
B25J 5/00	(33) United States	(33) Japan
B25J 11/00	United States	(73) NEC Corporation
B64F 5/00	United States	(73) 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku
B25J 19/02	(73) The Boeing Company	108-8001 Tokyo
B25J 18/02	(73) 929 Long Bridge Drive	Japan
B25J 17/02	Arlington, VA 22202	(72) HIROSE, Taichi
(11) 3495095	United States	KANEKO, Naoyuki
(47) 22.03.2023	(72) DILLAN, Alexandra K.	(51) B65B 3/00
(00) 22.03.2023	BIRKLAND, Jordan O.	A61J 1/05
(21) 182050286	GUZMAN, Juan Carlos	A61J 1/20
(22) 07.11.2018	MCCARVILLE, Douglas	A61M 1/02
(54) MACHINES PROGRAMMABLES	HAND, Michael Leslie	(11) 3878759
PORTABLES, EFFECTEURS	(51) B64G 1/10	(47) 29.03.2023
D'EXTRÉMITÉ ROBOTIQUES ET	B64G 1/40	(00) 29.03.2023
PROCÉDÉS ASSOCIÉS	(11) 3584175	(21) 211553979
(31) 201715832543	(47) 29.03.2023	(22) 05.02.2021
(32) 05.12.2017	(00) 29.03.2023	(54) DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DES
(33) United States	(21) 191800010	PRODUITS SANGUINS
(73) The Boeing Company	(22) 13.06.2019	(31) 102020106451
(73) 929 Long Bridge Drive	(54) UTILISATION D'AU MOINS UNE	(32) 10.03.2020
Arlington, VA 22202	STRUCTURE SECONDAIRE DANS	(33) Germany
United States	UN VÉHICULE SPATIAL, VÉHICULE	(73) on point medicals GmbH
(72) Erickson, Chris J.	SPATIAL ET PROCÉDÉ	(73) Pharmaziegasse 4
Pringle, John W. (IV)	(31) 102018114401	9020 Klagenfurt
(51) B64F 5/50	(32) 15.06.2018	Austria
B66C 1/10	(33) Germany	(72) TROSCHL, Clemens
B64D 29/00	(73) ArianeGroup GmbH	(51) B65B 19/00
B64D 33/02	(73) Robert-Koch-Straße 1	B65B 19/02
(11) 3844067	82024 Taufkirchen	B65B 19/22
(47) 29.03.2023	Germany	B65B 19/24
(00) 29.03.2023	(72) Quatmann, Michael	(11) 3814236
(21) 197741564	Brünger, Moritz	(47) 22.03.2023
(22) 30.08.2019	Gerding, Patrick	(00) 22.03.2023
(87) FR2019052001	(51) B64G 1/22	(21) 197522584
(87) 05.03.2020	B30B 9/30	(22) 27.06.2019
(54) ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE	A47K 11/02	(87) IB2019055457
MANUTENTION D'UN ENSEMBLE	B64G 1/60	(87) 02.01.2020
PROPULSIF D'AÉRONEF	(11) 3421230	(54) TIROIR CONÇU POUR CONTENIR
(31) 1857868	(47) 22.03.2023	UN GROUPE D'ARTICLES À FUMER
(32) 31.08.2018	(00) 22.03.2023	ET UN COLLIER, PROCÉDÉ POUR
(33) France	(21) 181760844	ALIMENTER UN GROUPE D'ARTICLES
(73) Safran Nacelles	(22) 05.06.2018	À FUMER ET UN COLLIER POUR LE
(73) route du Pont 8	(54) COMPACTAGE DE DÉCHETS	TIROIR, ET MACHINE À EMBALLER
76700 Gonfreville-l'Orcher	D'ESPACE EXTERNE	LES ARTICLES À FUMER DOTÉE D'UN
France	(31) 201715618581	CONVOYEUR D'ENROBAGE ÉQUIPÉ
(72) BOILEAU, Patrick	(32) 09.06.2017	DU TIROIR
(51) B64G 1/00	(33) United States	(31) 201800006711
B64G 1/40	(73) Hamilton Sundstrand Corporation	(32) 27.06.2018
B29C 65/50	(73) Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola	(33) Italy
F16B 5/02	Road	(73) G.D Società per Azioni



(73) Via Battindarno, 91 40133 Bologna Italy	(11) 3578471 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023 (21) 201820727 (22) 24.06.2020
(72) SPIRITO, Gilberto LI VIGNI, Angelo FEDERICI, Luca	(21) 187474721 (22) 22.01.2018 (87) JP2018001809 (87) 09.08.2018	(54) MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT DE FEUILLES POUR PRODUIRE DES EMBALLAGES SCELLÉS DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES; EMBALLAGE ÉTANCHE (31) 19183042 (32) 27.06.2019 (33) European Patent Office (EPO) (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A. (73) Avenue Général-Guisan 70 1009 Pully Switzerland
(51) B65B 31/04 B65B 31/06 B65B 31/08 B65B 51/02 B65B 51/10 B67C 3/22	(54) SYSTÈME DE PESAGE ET DE CONDITIONNEMENT (31) 2017015521 (32) 31.01.2017 (33) Japan (73) Ishida Co., Ltd. (73) 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392 Japan	(73) Avenue Général-Guisan 70 1009 Pully Switzerland (72) GARUTI, Nicola BARBIERI, Marcello
(11) 3699101 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201586872 (22) 21.02.2020	(72) MATSUMOTO Takashi MAKINO Koichi	(51) B65D 5/38 B65D 5/72 B65D 83/04 (11) 3172138 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 157595182 (22) 27.07.2015 (87) GB2015052166 (87) 28.01.2016
(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS REMP LIS	(51) B65B 61/18 B31B 70/74 (11) 3676184 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 187825542 (22) 28.08.2018 (87) US2018048288 (87) 07.03.2019	(54) PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES EMBALLAGES DOTÉS D'UNE SÉCURITÉ ENFANT (31) 201413263 (32) 25.07.2014 (33) United Kingdom (73) Duallok Limited (73) Units A&D Flat Iron Yard 14 Ayres Street London SE1 1ES United Kingdom (72) PARKER, Alexander WHARTON, Burgo
(31) 102019104387 (32) 21.02.2019 (33) Germany (73) Kronen AG (73) Böhmerwaldstraße 5 93073 Neutraubling Germany	(54) APPAREIL ET PROCÉDÉS D'INSERTION DE CURSEUR (31) 201715687982 (32) 28.08.2017 (33) United States (73) Reynolds Presto Products Inc. (73) 1900 West Field Court Lake Forest IL 60045 United States (72) DERUE, Nicholas A. THOMPSON, Gregg	(54) PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES EMBALLAGES DOTÉS D'UNE SÉCURITÉ ENFANT (31) 201413263 (32) 25.07.2014 (33) United Kingdom (73) Duallok Limited (73) Units A&D Flat Iron Yard 14 Ayres Street London SE1 1ES United Kingdom (72) PARKER, Alexander WHARTON, Burgo
(72) Hertel, Lisa Boermann, Aurelie Bedoe, Ute Vogler, Daniel Seibold, Gabriel Wunderlich, Stephanie Laine, Ludovic Piana, Stefan Müller, Holger Bauer, Sascha Schönberger, Wolfgang Kugler, Johannes Staeber, Tobias	(51) B65C 9/06 B65C 9/40 B41J 3/407 B65B 57/02 B65B 61/26 G01N 21/90 (11) 3858750 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 202115408 (22) 03.12.2020	(51) B65D 5/66 B65D 43/16 (11) 3532395 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 178649307 (22) 18.10.2017 (87) US2017057210 (87) 03.05.2018
(51) B65B 35/30 B65B 65/00 B65G 54/02 B65G 37/02 B65G 47/08	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE DES CONTENEURS (31) 102020102550 (32) 03.02.2020 (33) Germany (73) Kronen AG (73) Böhmerwaldstraße 5 93073 Neutraubling Germany (72) Gertlowski, Georg Schober, Stefan Lindner, Peter Mayer, Josef	(54) LINGE DE LIT EMBALLÉ ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN LINGE DE LIT (31) 201615334093 (32) 25.10.2016 (33) United States (73) Purple Innovation, LLC (73) 123 E. 200 N. Alpine, Utah 84004 United States (72) GOODWIN, Jennifer Jo MOON, Shawn David
(11) 3774552 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 197190200 (22) 08.04.2019 (87) US2019026240 (87) 17.10.2019	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE SOUPLE D'EMBALLAGES D'ARTICLES ABSORBANTS (31) 201862655266 P (32) 10.04.2018 (33) United States (73) The Procter & Gamble Company (73) One Procter & Gamble Plaza Cincinnati, OH 45202 United States	(54) LINGE DE LIT EMBALLÉ ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN LINGE DE LIT (31) 201615334093 (32) 25.10.2016 (33) United States (73) Purple Innovation, LLC (73) 123 E. 200 N. Alpine, Utah 84004 United States (72) GOODWIN, Jennifer Jo MOON, Shawn David
(72) SHEA, Paul WEIL, Darryll, Joseph, II	(72) Gertlowski, Georg Schober, Stefan Lindner, Peter Mayer, Josef	(51) B65D 8/00 B65D 23/08 (11) 3578475 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 191710854 (22) 25.04.2019
(51) B65B 57/14 B65B 57/00 B65B 57/10	(51) B65D 5/06 B65D 5/02 B65D 85/72 B65D 5/54 (11) 3757028 (47) 29.03.2023	(54) BARIL À DOUBLE COUCHE (31) 201810589137

(32) 08.06.2018	(21) 211723614	(72) Vincenzo, Ventura
(33) China	(22) 06.05.2021	(51) B65D 43/22
(73) TALOS TECHNOLOGY CORPORATION	(54) RÉCIPIENT À L'ÉPREUVE DES	B65D 43/16
(73) No. 52, Changshun Road, Shamen Town	ENFANTS DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE	(11) 3067291
Yuhuan Zhejiang 317607	RETENUE POUR LE BOUCHON	(47) 29.03.2023
China	(31) 202015929887	(00) 29.03.2023
(72) Qiu, Changfu	(32) 28.05.2020	(21) 148603046
(51) B65D 21/02	(33) United States	(22) 05.11.2014
B65D 43/02	(73) Henkel AG & Co. KGaA	(87) JP2014005563
(11) 3802351	(73) Henkelstrasse 67	(87) 14.05.2015
(47) 29.03.2023	40589 Düsseldorf	(54) RÉCIPIENT À COUVERCLE
(00) 29.03.2023	Germany	(31) 2013229578
(21) 197428352	(72) Sterling, Daniel Peter	(32) 05.11.2013
(22) 27.05.2019	Colacioppo, Keith Jon	(33) Japan
(87) FR2019051218	Daoust, Michael David	(73) Toppan Printing Co., Ltd.
(87) 05.12.2019	(51) B65D 43/02	(73) 1-5-1, Taito Taito-ku
(54) EMBALLAGE COMPRENANT UN	B65D 43/08	Tokyo 110-0016
RÉCIPIENT PLASTIQUE AVEC PAS	B65D 43/10	Japan
D'EMPILAGE CONSTANT	B65D 43/16	(72) IWASAKI, Terutaka
(31) 1854484	B65D 51/20	KURITA, Yuki
(32) 28.05.2018	B65D 51/24	WADA, Kiyoshi
(33) France	B65D 51/28	(51) B65D 45/34
(73) ROQUETTE FRERES	B65D 25/28	(11) 3938291
(73) 1 rue de la Haute Loge	(11) 3070022	(47) 29.03.2023
62136 Lestrem	(47) 29.03.2023	(00) 29.03.2023
France	(00) 29.03.2023	(21) 207078411
(72) LEMAIRE, Gauthier	(21) 161620828	(22) 03.03.2020
HAON, Bruno	(22) 26.12.2007	(87) IB2020051783
NAVORET, Stéphane	(54) CONTENEUR	(87) 17.09.2020
MUGNIER, Jérôme	(31) 14595	(54) BAGUE DE SÉCURITÉ DESTINÉE À
(51) B65D 33/25	645887	DES CONTENANTS
B65D 30/16	(32) 18.12.2007	(31) 201900003483
B65D 33/01	27.12.2006	(32) 11.03.2019
B65D 33/38	(33) United States	(33) Italy
B65D 81/34	United States	(73) FEMM S.P.A.
B65D 75/00	(73) Abbott Laboratories	(73) Via Don Pasquino Borghi 1
B65D 75/58	(73) 100 Abbott Park Road	42025 Cavriago (RE)
(11) 3305679	Abbott Park, IL 60064	Italy
(47) 22.03.2023	United States	(72) SARACCHI, William
(00) 22.03.2023	(72) ELDER, Jack, E.	(51) B65D 47/02
(21) 172048613	HOOK, William, J.	B29C 45/17
(22) 01.02.2013	MCBROOM, Jeremy	(11) 3142938
(54) SACHET ET SACHET AVEC	WALCZAK, Frank, S.	(47) 29.03.2023
CONTENUS FERMÉS	GOHLKE, Ashley, A.	(00) 29.03.2023
(31) 2013016167	PEDMO, Marc, A.	(21) 157249699
2013016166	JORDAN, Katherine, J.	(22) 13.05.2015
2012238963	PERRY, James, P.	(87) EP2015060625
2012022409	CLARKE, Peter, B.	(87) 19.11.2015
(32) 30.01.2013	SCHOTTHOEFER, Charles, R.	(54) FERMETURE DE SÉCURITÉ
30.01.2013	CLAY, Kevin, J.	(31) 201408598
30.10.2012	DARR, Richard, C.	(32) 14.05.2014
03.02.2012	MCCARDELL, Craig, A.	(33) United Kingdom
(33) Japan	COMPEAU, David	(73) GCL International Sarl
Japan	(51) B65D 43/16	(73) 8A Rue Albert Borschette
Japan	(11) 3208209	1246 Luxembourg
(73) Toppan Printing Co., Ltd.	(47) 29.03.2023	Luxembourg
(73) 5-1, Taito 1-chome Taito-ku	(00) 29.03.2023	(72) RICHARDSON, David Conway
Tokyo 110-8560	(21) 170001879	MCPHERSON, Alexander Donald
Japan	(22) 07.02.2017	Meiklem
(72) SASAKI, Noriyuki	(54) RÉCIPIENT POUR PRODUITS	(51) B65D 47/12
KONDO, Hideya	ALIMENTAIRES	B65D 47/36
(51) B65D 41/04	(31) UB20160933	B65D 41/34
B65D 50/04	(32) 22.02.2016	B65D 47/10
B65D 55/02	(33) Italy	B65D 41/48
(11) 3915897	(73) Vincenzo, Ventura	(11) 3597558
(47) 29.03.2023	(73) Via Tiziano 12	(47) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	13044 Crescentino (VC)	(00) 22.03.2023
	Italy	(21) 187684030

(22) 01.02.2018	(31) 201962790036 P	A47J 31/06
(87) JP2018003433	(32) 09.01.2019	(11) 3924270
(87) 20.09.2018	(33) United States	(47) 29.03.2023
(54) COUVERCLE DE RÉCIPIENT EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE	(73) CSP Technologies, Inc.	(00) 29.03.2023
(31) 2017046982	(73) 960 West Veterans Boulevard	(21) 207051780
(32) 13.03.2017	Auburn, Alabama 36832	(22) 13.02.2020
(33) Japan	United States	(87) EP2020053677
(73) Nippon Closures Co., Ltd.	(72) VOELLMICKE, Craig	(87) 20.08.2020
(73) 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku Tokyo 141-0022 Japan	KIBELE, Ralf	(54) CAPSULE SERVANT À PRÉPARER UNE BOISSON DANS UNE MACHINE DE PRODUCTION DE BOISSON ET SYSTÈME SERVANT À PRÉPARER UNE BOISSON À PARTIR DE CETTE CAPSULE
(72) SHIMADA, Satoru	HOLLINGER, James S.	(31) 102019207557
WAKISHIMA, Jun	(51) B65D 83/10	102019201904
OTA, Go	(11) 2142446	(32) 23.05.2019
TANI, Yusuke	(47) 22.03.2023	13.02.2019
SUGIYAMA, Takashi	(00) 22.03.2023	(33) Germany
HAYASHI, Hiroaki	(21) 077995744	Germany
(51) B65D 47/24	(22) 13.07.2007	(73) GCS German Capsule Solution GmbH
B65D 47/32	(87) US2007073469	(73) Senefelderstraße 44
(11) 3625139	(87) 30.10.2008	51469 Bergisch Gladbach
(47) 29.03.2023	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE LAMES DE COUPE	Germany
(00) 29.03.2023	(31) 736220	(72) KRÜGER, Marc
(21) 187126958	(32) 17.04.2007	EMPL, Günter
(22) 28.02.2018	(33) United States	(51) B65F 1/14
(87) IT2018000026	(73) Crescent Manufacturing Company	B65F 3/00
(87) 22.11.2018	(73) 1310 Majestic Drive	B60P 3/42
(54) RÉCIPIENT POUR LIQUIDES ÉQUIPÉ D'UN BOUCHON DE DISTRIBUTION AVEC PASSAGE D'AIR INTÉGRÉ ET JOINT DE GARANTIE AVEC OUVERTURE AUTOMATIQUE	Fremont, OH 43420	(11) 3483091
(31) 201700053123	United States	(47) 22.03.2023
(32) 17.05.2017	(72) WOJCIK, Frank	(00) 22.03.2023
(33) Italy	(51) B65D 85/804	(21) 182154005
(73) Vitop Moulding S.R.L.	(11) 3917860	(22) 09.02.2018
(73) Via Enzo Ferrari 39	(47) 22.03.2023	(54) PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE QUANTITÉ DE DÉCHETS
15122 Alessandria	(00) 22.03.2023	(31) 102017001385
Italy	(21) 207259169	(32) 13.02.2017
(72) NINI, Diego	(22) 16.04.2020	(33) Germany
(51) B65D 51/00	(87) IB2020053592	(73) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG
B29C 45/16	(87) 22.10.2020	(73) Feldhorst 4
(11) 3650369	(54) CAPSULE	27711 Osterholz-Scharmbeck
(47) 29.03.2023	(31) 201900006046	Germany
(00) 29.03.2023	(32) 18.04.2019	(72) Kirchhoff, Dr. Johannes F.
(21) 192119618	(33) Italy	Helfmeier, Ulrich
(22) 23.07.2015	(73) Aroma System SRL	Hermanspann, Patrick
(54) COUVERCLE MOULÉ PAR INJECTION	(73) Via del Battirame, 6	Sandkühler, Georg
(73) Kuo, Tse Huang	40138 Bologna	(51) B65F 3/20
(73) Building F 5F.-3 No.3 Yuanqu Street	Italy	(11) 3483092
Nankang Software Park Nangang District	(72) RAPPARINI, Gino	(47) 22.03.2023
Taipei 115	GENERALI, Maurizio	(00) 22.03.2023
Taiwan, Province of China	(51) B65D 85/804	(21) 173827676
(72) Kuo, Tse Huang	(11) 4072974	(22) 13.11.2017
(51) B65D 75/32	(47) 22.03.2023	(54) CAMION À ORDURES
B65D 81/26	(00) 22.03.2023	(73) Dennis Eagle Ltd.
(11) 3908536	(21) 217694199	(73) Heathcote Lane Heathcote Industrial Estate
(47) 29.03.2023	(22) 27.08.2021	Warwick CV34 6TE
(00) 29.03.2023	(87) EP2021073768	United Kingdom
(21) 207038704	(87) 17.03.2022	(72) Soriano Alfonso, Francisco
(22) 09.01.2020	(54) STRUCTURE DE COUVERCLE SUPÉRIEUR COMPOSTABLE POUR CAPSULE DE PRÉPARATION DE BOISSONS	(51) B65G 1/04
(87) US2020012818	(31) 20195814	(11) 3715284
(87) 16.07.2020	(32) 11.09.2020	(47) 22.03.2023
(54) EMBALLAGES-COQUES CONTENANT UN MATÉRIAU ACTIF ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION	(33) European Patent Office (EPO)	(00) 22.03.2023
	(73) Société des Produits Nestlé S.A.	(21) 179326293
	(73) Avenue Nestlé 55	(22) 21.11.2017
	1800 Vevey	(87) RU2017000871
	Switzerland	(87) 31.05.2019
	(72) NORDQVIST, David	
	PAVAN, Chiara	
	(51) B65D 85/804	

- (54) SYSTÈME AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE MATÉRIAUX ET D'ASSEMBLAGE D'ENSEMBLES À PARTIR DE CEUX-CI
- (73) Solovianenko, Sergey Vladimirovich  
(73) Pogonny proezd 3a Kv. 57  
Moscow 107564  
Russian Federation
- (72) Solovianenko, Sergey Vladimirovich
- (51) B65G 1/04  
H01L 21/677
- (11) 3647230  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 188249858  
(22) 01.06.2018  
(87) JP2018021167  
(87) 03.01.2019
- (54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT
- (31) 2017128570  
(32) 30.06.2017  
(33) Japan
- (73) Murata Machinery, Ltd.  
(73) 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku  
Kyoto-shi, Kyoto 601-8326  
Japan
- (72) MOTOORI, Yoichi
- (51) B65G 15/46  
B65G 15/64  
B65G 23/06  
B65G 39/071  
B29D 29/06
- (11) 3623321  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 191929330  
(22) 21.08.2019
- (54) SYSTÈME DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SYSTÈME DE TRANSPORT
- (31) 102018122451  
(32) 13.09.2018  
(33) Germany
- (73) Wallroth F & E UG  
(73) Westerwaldstrasse 17  
56337 Arzbach  
Germany
- (72) Knopp, Hans Werner
- (51) B65G 15/58  
B65G 19/02  
B65B 5/10  
B65B 7/20  
B65G 47/14
- (11) 3684714  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 187727474  
(22) 05.09.2018  
(87) EP2018073803  
(87) 21.03.2019
- (54) DISPOSITIF DE DISTRIBUTION PERMETTANT LA DISTRIBUTION DE PRODUITS SUR UNE BANDE TRANSPORTEUSE
- (31) 102017121560  
(32) 18.09.2017  
(33) Germany
- (73) Dickfeld, Nils  
(73) Hindenburgstrasse 14  
64665 Alsbach-Hähnlein  
Germany
- (72) Dickfeld, Nils
- (51) B65G 15/60  
(11) 3705425  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 201613056  
(22) 05.03.2020
- (54) CONVOYEUR À BANDE À MOTORISATION RÉPARTIE, ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX ASSOCIÉ
- (31) 1902294  
(32) 06.03.2019  
(33) France
- (73) Brunone, René  
(73) 46 rue du Général Leclerc  
27950 Saint Marcel  
France
- (72) Brunone, René
- (51) B65G 17/08  
B65G 17/32  
B65G 17/40  
B65G 17/24
- (11) 3978400  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 211966916  
(22) 14.09.2021
- (54) COURROIE TRANSPORTEUSE AVEC DES LIAISONS ARTICULÉES DOTÉ DE BILLES ROULANTES
- (31) 202000023095  
(32) 30.09.2020  
(33) Italy
- (73) Movex S.p.A.  
(73) Via Industria, 22  
24060 Castelli Calepio (BG)  
Italy
- (72) Matteo, MARSETTI  
Sergio, MARSETTI
- (51) B65G 17/08  
B65G 17/40  
B65G 17/46
- (11) 3450356  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 181878505  
(22) 07.08.2018
- (54) SÉPARATION DE PRODUITS TRANSPORTÉS AU MOYEN DE L'ÉLECTROADHÉRENCE
- (31) 201762550749 P  
(32) 28.08.2017  
(33) United States
- (73) Laitram, L.L.C.  
(73) 200 Laitram Lane  
Harahan, LA 70123  
United States
- (72) Fournay, Matthew
- (51) B65G 21/20  
(11) 3649067  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 187434022
- (22) 28.06.2018  
(87) EP2018067402  
(87) 10.01.2019
- (54) SYSTÈME DE GUIDAGE DE CONTENEURS POUR UN CONVOYEUR
- (31) 102017115239  
(32) 07.07.2017  
(33) Germany  
(73) KHS GmbH  
(73) Juchostraße 20  
44143 Dortmund  
Germany
- (72) FAHLDIECK, Andreas
- (51) B65G 21/20  
B65G 47/84
- (11) 3914544  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 207074964  
(22) 22.01.2020  
(87) FR2020050077  
(87) 30.07.2020
- (54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVOYAGE DE RECIPIENTS EN POSITION SUSPENDUE
- (31) 1900617  
(32) 24.01.2019  
(33) France  
(73) TIAMA  
(73) 215 Chemin du Grand Revoyet  
69230 Saint-Genis-Laval  
France
- (72) LEPRAT, Etienne  
BROSSE, Arnaud
- (51) B65G 23/36  
B65G 47/96  
G05B 19/418
- (11) 3105155  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 157037821  
(22) 11.02.2015  
(87) EP2015052882  
(87) 20.08.2015
- (54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ENTRAÎNEMENT DES TRIEURS DE COLIS POUR LES INSTALLATIONS AYANT DE FORTS CHANGEMENTS DE NIVEAUX
- (31) 1400380  
(32) 11.02.2014  
(33) France  
(73) Fives Intralogistics S.p.A.  
(73) Viale Ticino 2  
21015 Lonate Pozzolo (VA)  
Italy
- (72) SOLDAVINI, Attilio  
CHIEREGO, Lorenzo
- (51) B65G 41/00  
B65G 25/08  
D06F 39/12
- (11) 3636823  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 192011179  
(22) 02.10.2019
- (54) APPAREIL DE TRAITEMENT DE TISSU

(31) 20180118052	43126 Parma	Austria
(32) 04.10.2018	Italy	(72) Höfler, Wolfgang
(33) Korea (Republic)	(72) FROSI, Andrea	(51) B65G 47/76
(73) LG Electronics Inc.	LANZI, Mauro	(11) 3599195
(73) 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu	(51) B65G 47/244	(47) 22.03.2023
Seoul 07336	B65G 54/00	(00) 22.03.2023
Korea (Republic)	B65G 54/02	(21) 181851874
(72) LEE, Ayeong	H02K 41/02	(22) 24.07.2018
YOON, Jihyun	(11) 3904249	(54) DISPOSITIF DE TRIAGE
LEE, Taehee	(47) 22.03.2023	(73) Bizerba SE & Co. KG
ROH, Jeongjoon	(00) 22.03.2023	(73) Wilhelm-Kraut-Straße 65
(51) B65G 43/00	(21) 211703483	72336 Balingen
B65G 43/10	(22) 26.04.2021	Germany
(11) 3475196	(54) MOTEUR PLANAIRE AVEC DISPOSITIF	(72) GÖSTENKORS, Marco
(47) 22.03.2023	DE GUIDAGE POUR NAVETTES D'UN	(51) B65G 47/82
(00) 22.03.2023	MOTEUR PLANAIRE	B65G 47/84
(21) 177271699	(31) 503582020	B65G 47/88
(22) 24.05.2017	(32) 27.04.2020	B65G 47/96
(87) EP2017062674	(33) Austria	(11) 3517466
(87) 28.12.2017	(73) B&R Industrial Automation GmbH	(47) 29.03.2023
(54) DISPOSITIF DE TRANSPORT	(73) B&R Straße 1	(00) 29.03.2023
ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE	5142 Eggelsberg	(21) 191534502
COMMANDER ET DE CONTRÔLER	Austria	(22) 24.01.2019
L'EXPANSION D'UN DISPOSITIF DE	(72) Haudum, Martin	(54) DISPOSITIF DE TRI AYANT UNE
TRANSPORT	Hauer, Michael	MEILLEURE CAPACITÉ
(31) 102016111421	Flixeder, Stefan	(31) 2020334
(32) 22.06.2016	(51) B65G 47/29	(32) 26.01.2018
(33) Germany	B65G 47/82	(33) Netherlands
(73) KHS GmbH	B65G 47/84	(73) Optimus Sorter Holding B.V.
(73) Juchostraße 20	B65G 47/88	(73) Platinawerf 18
44143 Dortmund	(11) 3696120	6641 TL Beuningen
Germany	(47) 22.03.2023	Netherlands
(72) LELIE, Thomas	(00) 22.03.2023	(72) STRONKHORST, Willem Dagobert
DÜPPER, Josef	(21) 201544921	DE BRUIJN, Jacobus Johannes Adrianus
THIESING, Dominik	(22) 30.01.2020	(51) B65G 47/91
WILZECK, Reinhard	(54) DISPOSITIF DE SÉPARATION ET DE	B23Q 1/03
WAGNER, Stefan	STOCKAGE TEMPORAIRE POUR	B25B 11/00
LINDNER, Andreas	ROUES SUR LIGNE DE PISTE ET	(11) 3483097
(51) B65G 47/14	LIGNE DE PISTE DE TRANSFERT DE	(47) 22.03.2023
B65G 47/51	ROUES	(00) 22.03.2023
B65G 23/44	(31) 201910117158	(21) 181981770
(11) 3971115	(32) 15.02.2019	(22) 02.10.2018
(47) 22.03.2023	(33) China	(54) DISPOSITIF DE RETENUE DE
(00) 22.03.2023	(73) Citic Dicastal Co., Ltd.	PIÈCE AINSI QUE DISPOSITIF
(21) 211935705	(73) 185 Longhai Ave. Economic and	DE MANIPULATION DE PIÈCE ET
(22) 27.08.2021	Technological Development Zone	AGENCEMENT D'USINAGE DES
(54) UNITÉ DE BANDE DE SÉPARATION,	066011 Quinhuangdao, Hebei	PIÈCES MÉCANIQUES DOTÉ D'UN
AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE	China	DISPOSITIF DE RETENUE
FONCTIONNEMENT	(72) YANG, Jinling	(31) 102017218877
(31) 102020124685	ZHANG, Hongshen	(32) 23.10.2017
(32) 22.09.2020	ZHANG, Lijun	(33) Germany
(33) Germany	LIU, Haibin	(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH +
(73) Gerhard Schubert GmbH	QI, Fengshan	Co. KG
(73) Hofäckerstrasse 7	YANG, Li	J. Schmalz GmbH
74564 Crailsheim	MA, Zeyun	(73) Johann-Maus-Strasse 2
Germany	(51) B65G 47/50	71254 Ditzingen
(72) Häusler, Hannes	B65G 47/34	Germany
(51) B65G 47/244	B65G 47/04	Johannes-Schmalz-Straße 1
(11) 3552994	(11) 2767493	72293 Glatten
(47) 22.03.2023	(47) 29.03.2023	Germany
(00) 22.03.2023	(00) 29.03.2023	(72) EISELE, Thomas
(21) 181672478	(21) 131555526	BUSCH, Marcus
(22) 13.04.2018	(22) 16.02.2013	WERNI, Benjamin
(54) DISPOSITIF D'ORIENTATION ET	(54) Dispositif et procédé de manipulation	DUNKMANN, Walter
PROCÉDÉ D'ORIENTATION D'UN	d'objets	KOWAL, Franz
OBJET SUR UN CONVOYEUR	(73) KNAPP Systemintegration GmbH	(51) B65G 49/08
(73) Sidel S.p.A.	(73) Waltenbachstrasse 9	(11) 3924279
(73) Via la Spezia 241/A cap.	8700 Leoben	

(47) 29.03.2023	(21) 201833431	(87) IT2018050217
(00) 29.03.2023	(22) 01.07.2020	(87) 16.05.2019
(21) 207105883	(54) MACHINE DE PRODUCTION DE	(54) DISPOSITIF POUR PLIER UNE
(22) 12.02.2020	CARTON	FEUILLE DE PAPIER OU DES
(87) IB2020051124	(31) 201900011703	MATÉRIAUX SIMILAIRES, EN
(87) 20.08.2020	(32) 15.07.2019	PARTICULIER UNE FEUILLE
(54) UN SYSTÈME DE CHARGEMENT/ DÉCHARGEMENT DE CARREAUX DANS UN ENTREPÔT	(33) Italy	D'INFORMATION
(31) 201900002051	(73) Renova S.r.l.	(31) 201700126551
(32) 13.02.2019	(73) Viale Rimembranze 93	(32) 07.11.2017
(33) Italy	20099 Sesto San Giovanni, MILANO	(33) Italy
(73) SACMI TECH S.p.A.	Italy	(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche
(73) Via Selice Provinciale 17/A	(72) MARIANI, Marco	S.p.A.
40026 Imola (BO)	RE, Ugo	(73) Via Emilia 428-442
Italy	(51) B65H 23/188	40064 Ozzano dell'Emilia (BO)
(72) BARDI, Maurizio	B65B 41/16	Italy
(51) B65G 67/08	B65B 61/02	(72) BRUNETTI, Gabriele
B65G 67/20	B65B 9/20	(51) B65H 29/00
(11) 3636566	B65B 41/18	H01L 21/67
(47) 22.03.2023	B65B 57/00	H01L 21/677
(00) 22.03.2023	G06K 15/02	(11) 2097342
(21) 191545417	(11) 3670408	(47) 22.03.2023
(22) 30.01.2019	(47) 29.03.2023	(00) 22.03.2023
(54) APPAREIL DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT DE FRET	(00) 29.03.2023	(21) 078162757
(31) 201821038505	(21) 192164598	(22) 27.11.2007
(32) 10.10.2018	(22) 16.12.2019	(87) CH2007000592
(33) India	(54) PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE BANDE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ	(87) 05.06.2008
(73) Tata Consultancy Services Limited	(31) 18215171	(54) DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR UNE INSTALLATION DE TRANSPORT AERIEN
(73) Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021	(32) 21.12.2018	(31) 19092006
Maharashtra	(33) European Patent Office (EPO)	(32) 27.11.2006
India	(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.	(33) Switzerland
(72) CHINATALAPALLI PATTA, Venkat Raju BANGALORE SRINIVAS, VENKATESH PRASAD	(73) Avenue Général-Guisan 70	(73) Brooks CCS RS AG
KUMAR, Swagat	1009 Pully	(73) Lohstampfstrasse 11
SIMHA, Rajesh	Switzerland	8274 Tägerwilen
(51) B65G 69/28	(72) Harder, Anna	Switzerland
(11) 3611119	Shourvarzi, Keyvan	(72) BLATTNER, Jakob
(47) 29.03.2023	SCARABELLI, Paolo	FEDERICI, Rodolfo
(00) 29.03.2023	(51) B65H 27/00	(51) B65H 31/02
(21) 191900554	F16C 13/00	B41J 13/10
(22) 05.08.2019	(11) 3659951	(11) 3984932
(54) PONT DE CHARGEMENT D'AVANCE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL PONT DE CHARGEMENT D'AVANCE	(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023
(31) 102018128760	(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023
102018119780	(21) 188374110	(21) 212020838
(32) 15.11.2018	(22) 05.06.2018	(22) 12.10.2021
14.08.2018	(87) JP2018021606	(54) DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT
(33) Germany	(87) 31.01.2019	(31) 2020172431
Germany	(54) ROULEAU ÉLASTIQUE, ROULEAU PINCEUR ET DISPOSITIF DE TRANSPORT	(32) 13.10.2020
(73) Hörmann KG Antriebstechnik	(31) 2017145171	(33) Japan
(73) Michaelisstr. 1	(32) 27.07.2017	(73) Seiko Epson Corporation
33803 Steinhagen	(33) Japan	(73) 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801
Germany	(73) Toray Industries, Inc.	Japan
(72) SOSNA, Karsten	(73) 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome	(72) MURATA, Mitsuru
SANKE, Michael	Chuo-ku	YATO, Keiichi
(51) B65H 16/06	Tokyo 103-8666	(51) B65H 35/00
B65H 23/04	Japan	B65H 37/04
B65H 23/06	(72) KAWASHITA, Mamoru	G03G 15/00
B65H 23/08	SHOJI, Hiroki	B42B 5/04
(11) 3766813	(51) B65H 29/00	(11) 3663245
(47) 22.03.2023	B65H 29/12	(47) 22.03.2023
(00) 22.03.2023	B65H 45/26	(00) 22.03.2023
	(11) 3707089	(21) 191930601
	(47) 22.03.2023	(22) 22.08.2019
	(00) 22.03.2023	(54) APPAREIL DE RELIURE DE FEUILLES ET PROCEDE
	(21) 188150387	(31) 2018227579
	(22) 07.11.2018	

(32) 04.12.2018	(00) 29.03.2023	(11) 3828119
(33) Japan	(21) 182142489	(47) 29.03.2023
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha	(22) 19.12.2018	(00) 29.03.2023
(73) 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku 141-8562 Tokyo Japan	(54) SYSTÈME D'APPEL AUTOMATIQUE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPEL AUTOMATIQUE D'ASCENSEUR	(21) 193151487 (22) 26.11.2019 (54) CABINE D'ASCENSEUR COMPORTANT UNE ASSISTANCE MÉCANIQUE POUR UNE PLATEFORME DE TRAVAIL
(72) Mizutani, Kikuo	(31) 201711382772	(73) Otis Elevator Company
(51) B65H 69/06	(32) 20.12.2017	(73) One Carrier Place Farmington CT 06032 United States
(11) 3553008	(33) China	(72) MONTIGNY, Guillaume
(47) 29.03.2023	(73) Otis Elevator Company	BEAUCHAUD, Frédéric
(00) 29.03.2023	(73) One Carrier Place Farmington, Connecticut 06032 United States	ANGOULEVANT, Joachim
(21) 191677186	(72) LARMUSEAU, Adriaan Joris H. LI, Changle	(51) B66C 13/08
(22) 08.04.2019	(51) B66B 1/46	B66C 13/18
(54) DISPOSITIF D'ÉPISSAGE DE FIL SYNTHÉTIQUE	(11) 3722238	B66C 13/46
(31) 2018076686	(47) 29.03.2023	B66C 19/00
(32) 12.04.2018	(00) 29.03.2023	(11) 3558857
(33) Japan	(21) 192154094	(47) 29.03.2023
(73) TMT Machinery, Inc.	(22) 11.12.2019	(00) 29.03.2023
(73) 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0041 Japan	(54) GESTION DE SERVICE D'ASCENSEUR	(21) 178849907
(72) HAYASHI, Yasushi	(31) 201916381880	(22) 07.12.2017
(51) B66B 1/34	(32) 11.04.2019	(87) FI2017050865
(11) 3856669	(33) United States	(87) 28.06.2018
(47) 29.03.2023	(73) Otis Elevator Company	(54) PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET ÉQUIPEMENT DE COMMANDE D'UNE GRUE ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UNE GRUE
(00) 29.03.2023	(73) One Carrier Place Farmington, Connecticut 06032 United States	(31) 20165994
(21) 197662562	(72) MIRIYALA, Pradeep VUSHAKOLA, Ranjith	(32) 20.12.2016
(22) 12.09.2019	SIMCIK, Paul A.	(33) Finland
(87) EP2019074392	(51) B66B 5/00	(73) Konecranes Global OY
(87) 02.04.2020	(11) 3541734	(73) Koneenkatu 8 05830 Hyvinkää Finland
(54) ENSEMBLE SYSTÈME DE COMMANDE POUR ASCENSEUR MRL	(47) 22.03.2023	(72) RYTKÖNEN, Ekku
(31) 18197605	(00) 22.03.2023	(51) B66C 13/08
(32) 28.09.2018	(21) 177943495	B66C 13/46
(33) European Patent Office (EPO)	(22) 09.11.2017	B66C 13/48
(73) INVENTIO AG	(87) EP2017078772	(11) 3816090
(73) Seestrasse 55 6052 Hergiswil Switzerland	(87) 24.05.2018	(47) 29.03.2023
(72) ISENEGGER, Patrick BÜTLER, Erich STUDER, Christian HOSEMANN, Axel CARPARELLI, Donato	(54) CABINE D'ASCENSEUR	(00) 29.03.2023
(51) B66B 1/46	(31) 16198987	(21) 193064136
(11) 3962849	(32) 15.11.2016	(22) 30.10.2019
(47) 22.03.2023	(33) European Patent Office (EPO)	(54) PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE TRAJECTOIRE D'UN APPAREIL DE LEVAGE
(00) 22.03.2023	(73) INVENTIO AG	(73) Schneider Electric Industries SAS
(21) 207201021	(73) Seestrasse 55 6052 Hergiswil Switzerland	(73) 35 Rue Joseph Monier 92500 Rueil Malmaison France
(22) 27.04.2020	(72) SCHULER, Christoph	(72) Bodin, Yannick Blondel, Charles Olivier, Edouard
(87) EP2020061630	(51) B66B 5/04	(51) B66C 13/16
(87) 05.11.2020	B66B 5/18	B66C 23/90
(54) PANNEAU DE COMMANDE D'ASCENSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	(11) 3636575	(11) 3670422
(31) 19171961	(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023
(32) 30.04.2019	(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023
(33) European Patent Office (EPO)	(21) 192028330	(21) 192167625
(73) INVENTIO AG	(22) 11.10.2019	(22) 17.12.2019
(73) Seestrasse 55 6052 Hergiswil Switzerland	(54) SYSTÈMES D'ACTIONNEUR DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR	(54) GRUE MOBILE
(72) BONOMI, Pietro	(31) 201816158629	(31) 2018239431
(51) B66B 1/46	(32) 12.10.2018	(32) 21.12.2018
(11) 3546409	(33) United States	(33) Japan
(47) 29.03.2023	(73) Otis Elevator Company	
	(73) One Carrier Place Farmington, Connecticut 06032 United States	
	(72) DUBE, Randall S.	
	(51) B66B 11/02	

(73) Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd.	B66F 9/07 B66F 9/10 B65G 1/04 B66F 9/14 B65G 1/06	B66F 9/20 G05G 1/01 G05G 1/02 G05G 1/04
(73) 6F Sumitomo Fudosan Ueno Bldg. 9-3, Higashi-Ueno 6-chome Taito-ku Tokyo 110-0015 Japan	(11) 3272697	(11) 3760572
(72) KAMIYA, Tadatoshi	(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023
(51) B66D 1/74	(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023
(11) 3319899	(21) 171760218	(21) 201806965
(47) 22.03.2023	(22) 14.06.2017	(22) 18.06.2020
(00) 22.03.2023	(54) APPAREIL D'UTILISATION D'ÉTAGÈRE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE PALETTES	(54) DISPOSITIF DE LEVIER DE COMMANDE D'UN VÉHICULE INDUSTRIEL
(21) 167381136	(31) 102016009000	(31) 2019123676
(22) 07.07.2016	(32) 21.07.2016	(32) 02.07.2019
(87) EP2016066106	(33) Germany	(33) Japan
(87) 12.01.2017	(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH	(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki
(54) TREUIL À CÂBLE, PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN TREUIL À CÂBLE ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN TREUIL À CÂBLE	(73) Kaufbeurer Straße 141 87437 Kempten Germany	(73) 2-1, Toyoda-cho Kariya-shi, Aichi 448-8671 Japan
(31) 102015009057	(72) Mattern, Thomas	(72) KAWAGUCHI, Kenichiro
(32) 07.07.2015	Zollitsch, Markus	KAMIYA, Kazushi
(33) Germany	(51) B66F 9/065	KAWABATA, Nobuaki
(73) VINCORION Advanced Systems GmbH	B60R 3/00	NAKASHIMA, Hideki
(73) Feldstraße 155 22880 Wedel Germany	B66F 9/075 B60R 3/02 B60J 5/04	(51) B66F 9/12 B66F 9/07
(72) SCHMIDT, Joachim	(11) 3964472	(11) 3241800
(51) B66D 1/74	(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023
B66C 23/52	(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023
B66C 23/00	(21) 211891569	(21) 171687171
(11) 3932847	(22) 02.08.2021	(22) 28.04.2017
(47) 29.03.2023	(54) TÉLÉMANIPULATEUR ROTATIF AVEC PLUSIEURS TRAJETS DE MONTÉE ET DE DESCENTE	(54) CHARIOT DE MANUTENTION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE VIBRATIONS
(00) 29.03.2023	(31) 202000021244	(31) 102016207526
(21) 211827803	(32) 08.09.2020	(32) 02.05.2016
(22) 30.06.2021	(33) Italy	(33) Germany
(54) SYSTEME POUR LE STOCKAGE ET LA TRACTION D'UN CÂBLE, EN PARTICULIER D'UN CÂBLE SYNTHETIQUE EQUIPANT UNE GRUE OFFSHORE	(73) Manitou Italia S.r.l. Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona 41013 Castelfranco Emilia (Modena) Italy	(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft Friedrich-Ebert-Damm 129 22047 Hamburg Germany
(31) 2007075	(72) IOTTI, Marco	(72) Schmalzl, Jürgen
(32) 03.07.2020	(51) B66F 9/075	Schöttke, Carsten
(33) France	E05D 3/06	Bibernell, Hubert
(73) REEL	E05D 5/06	Magens, Ernst-Peter
(73) 69 rue de la Chaux 69450 Saint-Cyr au Mont d'Or France	B60J 5/04	(51) B66F 9/22
(72) VALET, Mickael	(11) 3556719	(11) 3533752
KONATE, Karamoko	(47) 29.03.2023	(47) 22.03.2023
(51) B66D 3/00	(00) 29.03.2023	(00) 22.03.2023
(11) 3313772	(21) 178850368	(21) 191587823
(47) 22.03.2023	(22) 20.12.2017	(22) 22.02.2019
(00) 22.03.2023	(87) KR2017015068	(54) CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'AU MOINS UN CYLINDRE DE LEVAGE À MÂT HYDRAULIQUE
(21) 167388487	(87) 28.06.2018	(31) 102018104586
(22) 17.06.2016	(54) PORTE LATÉRALE DE CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE	(32) 28.02.2018
(87) GB2016051809	(31) 20160174575	(33) Germany
(87) 29.12.2016	(32) 20.12.2016	(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft Friedrich-Ebert-Damm 129 22047 Hamburg Germany
(54) TREUIL LINÉAIRE	(33) Korea (Republic)	(72) Frey, Johannes Michael
(31) 201511015	(73) Doosan Industrial Vehicle Co., Ltd.	Fischer, Kai
(32) 23.06.2015	(73) 468, Injung-ro, Dong-gu, Incheon 22503 Korea (Republic)	(51) B66F 17/00
(33) United Kingdom	(72) LEE, Jong Hyun	(11) 3696137
(73) Alfred Cheyne Engineering Limited	(51) B66F 9/075	(47) 29.03.2023
(73) Cheyne House Towie Barclay Works Turriff, Aberdeenshire AB53 8EN United Kingdom	G05G 1/06	(00) 29.03.2023
(72) NADAGOUDA, Nishant	B66F 9/18	(21) 201571585
(51) B66F 9/06		(22) 13.02.2020



(54) MACHINE DE TRAVAIL MOBILE	(51) B67C 3/22	(47) 29.03.2023
(31) 102019103620	B67C 7/00	(00) 29.03.2023
(32) 13.02.2019	(11) 3645447	(21) 178986030
(33) Germany	(47) 22.03.2023	(22) 01.03.2017
(73) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH	(00) 22.03.2023	(87) JP2017008062
(73) Dr.-Hans-Liebherr-Straße 4	(21) 187434030	(87) 07.09.2018
5500 Bischofshofen	(22) 28.06.2018	(54) PISTOLET DE RAVITAILLEMENT EN
Austria	(87) EP2018067410	CARBURANT
(72) Eder, Marco	(87) 03.01.2019	(73) Tatsuno Corporation
Laireiter, David	(54) DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN	(73) 2-6, Mita 3-chome Minato-ku
Hetegger, Mario	RÉCIPIENT DANS UN SYSTÈME DE	Tokyo 108-0073
(51) B66F 17/00	REPLISSAGE PAR UN PRODUIT DE	Japan
B62B 5/00	REPLISSAGE	(72) KIM, Chunsik
B60T 7/22	(31) 102017114382	XIA, Jianyong
(11) 3921270	(32) 28.06.2017	HONG, Sadoo
(47) 29.03.2023	(33) Germany	(51) B81C 1/00
(00) 29.03.2023	(73) Krones AG	B29C 65/44
(21) 207026006	(73) Böhmerwaldstraße 5	B29C 65/64
(22) 27.01.2020	93073 Neutraubling	B29C 65/00
(87) EP2020051887	Germany	B01L 3/00
(87) 13.08.2020	(72) KNOTT, Josef	(11) 3971133
(54) ENSEMBLE DE COMMUTATION DE	RABAST, Philippo	(47) 22.03.2023
SÉCURITÉ POURVU D'UN ÉLÉMENT	MEINZINGER, Rupert	(00) 22.03.2023
DE SERRAGE	(51) B67C 3/24	(21) 211962493
(31) 102019103103	B67B 3/28	(22) 13.09.2021
(32) 08.02.2019	B29C 49/42	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
(33) Germany	B65G 47/84	DISPOSITIF MICRO-FLUIDIQUE ET
(73) Haake, Jonas	(11) 3137410	DISPOSITIF FABRIQUÉ PAR LEDIT
Haake, Oliver	(47) 22.03.2023	PROCÉDÉ
Haake, Patrick	(00) 22.03.2023	(31) 2009399
Haake, André	(21) 157157306	(32) 17.09.2020
(73) Alter Dyk 9	(22) 13.04.2015	(33) France
48703 Stadtlohn	(87) EP2015057940	(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
Germany	(87) 05.11.2015	énergies alternatives
Bunings Weide 37	(54) MACHINE ET PROCÉDÉ DE	(73) Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc
48703 Stadtlohn	TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS	75015 Paris
Germany	(31) 102014105974	France
Wüllener Strasse 92	(32) 29.04.2014	(72) VERPLANCK, Nicolas
48691 Vreden	(33) Germany	BALERAS, François
Germany	(73) KHS GmbH	FRESNEAU, Thibault
Pfarrer-Lauvers-Strasse 4	(73) Juchostraße 20	CONSTANTIN, Olivier
48703 Stadtlohn	44143 Dortmund	(51) B82Y 20/00
Germany	Germany	G02B 1/00
(72) Haake, Jonas	(72) SEEWALD-RAIDER, Alex	(11) 3787999
Haake, Oliver	(51) B67D 7/34	(47) 29.03.2023
Haake, André	G01N 33/28	(00) 29.03.2023
Haake, Patrick	(11) 3472094	(21) 187598313
(51) B67C 3/00	(47) 22.03.2023	(22) 09.08.2018
(11) 4071103	(00) 22.03.2023	(87) US2018046125
(47) 29.03.2023	(21) 177428042	(87) 07.11.2019
(00) 29.03.2023	(22) 20.06.2017	(54) RÉSEAUX DE DIFFRACTION POUR
(21) 221578289	(87) FR2017051615	REDIRECTION DE FAISCEAU
(22) 21.02.2022	(87) 28.12.2017	(31) 201816057744
(54) APPAREIL DE REPLISSAGE POUR	(54) BARRIÈRE TECHNIQUE ET PROCÉDÉ	201862667393 P
RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE	DE SÉCURISATION DE DÉPOTAGES	(32) 07.08.2018
DÉSINFECTION DES APPAREILS DE	(31) 1655708	04.05.2018
REPLISSAGE POUR RÉCIPIENTS	(32) 20.06.2016	(33) United States
(31) 202100008711	(33) France	United States
(32) 07.04.2021	(73) Veolia Environnement	(73) Facebook Technologies, LLC
(33) Italy	(73) 21 rue La Boétie	(73) 1601 Willow Road
(73) Gea Procomac S.p.A.	75008 Paris	Menlo Park, CA 94025
(73) Via Fedolfi, 29	France	United States
43038 Sala Baganza (PR)	(72) BENANOU, David	(72) SHIPTON, Erik
Italy	(51) B67D 7/42	RAJEEVA, Bharath Bangalore
(72) BELLINI, Vittorio	B67D 7/32	(51) B82Y 30/00
	B67D 7/04	B82Y 40/00
	B67D 7/46	C07K 14/82
	(11) 3590884	C07K 19/00

C12N 5/078	FRADES TAPIA, María	(47) 29.03.2023
C12N 5/0789	PINEDO GONZÁLEZ, María Teresa	(00) 29.03.2023
A61P 37/02	OCAÑA GARCÍA, Nuria	(21) 211697479
C07K 14/47		(22) 21.04.2021
A61K 38/00	(51) C01B 32/182	(54) PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE
C12N 5/0783	C01B 32/184	POLYMÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE
(11) 3548425	C01B 32/194	(PMMA) D'UNE SURFACE DE
(47) 29.03.2023	C01B 32/198	GRAPHÈNE PAR PHOTOEXPOSITION
(00) 29.03.2023	(11) 3847127	(31) 2020535
(21) 178760161	(47) 22.03.2023	(32) 08.07.2020
(22) 01.12.2017	(00) 22.03.2023	(33) Lithuania
(87) US2017064206	(21) 197692221	(73) Valstybinis Moksliniu Tyrimu Institutas
(87) 07.06.2018	(22) 09.07.2019	Fiziniu Ir Technologijos Mokslu Centras
(54) FORMULATIONS DE	(87) IB2019055835	(73) Savanoriu pr. 231
NANOPARTICULES	(87) 12.03.2020	02300 Vilnius
(31) 201662429466 P	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDE	Lithuania
(32) 02.12.2016	DE GRAPHÈNE RÉDUIT PAR MICRO-	(72) ALEXEEVA, Natalia
(33) United States	ONDES	KASALYNAS, Irmantas
(73) Taiga Biotechnologies, Inc.	(31) PCT/IB2018/056764	
(73) 12635 East Montview Boulevard	(32) 05.09.2018	(51) C01B 32/21
Aurora, CO 80045	(33) World Intellectual Property Office (WIPO)	C01B 32/15
United States	(73) ArcelorMittal	B82Y 40/00
(72) BIRD, Gregory Alan	(73) 24-26 boulevard d'Avranches	C01B 32/196
REFAELI, Yosef	1160 Luxembourg	C01B 32/194
TURNER, Brian Curtis	Luxembourg	C01B 32/20
(51) C01B 3/34	(72) VU, Thi Tan	C01B 32/174
C01B 3/50	PEREZ VIDAL, Oscar	C01B 32/17
(11) 3935010	ARRIBAS, Juan José	C09C 1/46
(47) 22.03.2023	SUAREZ SANCHEZ, Roberto	(11) 3068726
(00) 22.03.2023	NORIEGA PEREZ, David	(47) 22.03.2023
(21) 207073511	(51) C01B 32/182	(00) 22.03.2023
(22) 20.02.2020	H01G 11/86	(21) 148026156
(87) EP2020025079	H01G 11/36	(22) 14.11.2014
(87) 10.09.2020	H01G 11/00	(87) EP2014074686
(54) PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA	C01B 32/198	(87) 21.05.2015
PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE	H01G 11/24	(54) PRÉPARATION DE MATÉRIAUX
AVEC RECYCLAGE DE DIOXYDE DE	(11) 3500522	FONCTIONNALISÉS
CARBONE	(47) 22.03.2023	(31) 201320829
(31) 102019001557	(00) 22.03.2023	201320143
(32) 06.03.2019	(21) 17773728	(32) 26.11.2013
(33) Germany	(22) 01.08.2017	14.11.2013
(73) Linde GmbH	(87) IB2017054680	(33) United Kingdom
(73) Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14	(87) 22.02.2018	United Kingdom
82049 Pullach	(54) MATÉRIAUX DE GRAPHÈNE ET	(73) Imperial College Innovations Limited
Germany	PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE	(73) Level 1 Faculty Building c/o Imperial
(72) HEINZEL, Albrecht	FABRICATION ET DE SÉCHAGE, ET	College Exhibition Road
PLEINTINGER, Stefan	APPLICATIONS	London SW7 2AZ
HASELSTEINER, Thomas	(31) 201662377640 P	United Kingdom
(51) C01B 25/222	201662375852 P	(72) SHAFFER, Milo Sebastian Peter
C22B 3/26	(32) 21.08.2016	MORISHITA, Takuya
C22B 3/44	16.08.2016	CLANCY, Adam Justin
C22B 7/00	(33) United States	
C01B 25/22	United States	(51) C01B 39/38
(11) 3770113	(73) King Abdullah University of Science and	B01J 19/18
(47) 29.03.2023	Technology	B01J 29/40
(00) 29.03.2023	(73) 4700 King Abdullah University of Science	C07C 7/20
(21) 193826401	and Technology	(11) 3778485
(22) 25.07.2019	Thuwal 23955-6900	(47) 29.03.2023
(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE	Saudi Arabia	(00) 29.03.2023
PHOSPHORIQUE DE QUALITÉ	(72) ALAZMI, Amira Salman	(21) 198155905
TECHNIQUE À PARTIR DE CENDRES	DA COSTA, Pedro Miguel	(22) 02.05.2019
DE BOUES D'ÉPURATION	(51) C01B 32/194	(87) KR2019005992
(73) Técnicas Reunidas, S.A.	H01L 21/027	(87) 12.12.2019
(73) Avenida de Burgos, 89 Adequa - Edificio	B82Y 30/00	(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
6	C23C 16/26	ZÉOLITE ZSM-5
28050 Madrid	C23C 16/56	(31) 20180065795
Spain	G03F 7/32	(32) 08.06.2018
(72) MEJÍAS CORDERO, Ana Belén	G03F 7/42	(33) Korea (Republic)
	(11) 3936476	(73) Korea Research Institute of Chemical
		Technology

(73) 141, Gajeong-ro Yuseong-gu Daejeon 34114 Korea (Republic)	(54) APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE HYBRIDE PERMETTANT DE PRODUIRE SIMULTANÉMENT DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE LA DÉIONISATION	C02F 1/24 C02F 1/28 C02F 1/44 C02F 1/52 C02F 103/10 C02F 103/28 C02F 103/32 C02F 103/36
(72) LEE, Yu Jin KIM, Chang Hwan KANG, Na Young PARK, Yong Ki	(31) 20170146555 20170146556	(11) 3523255 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 178005633 (22) 06.10.2017 (87) FI2017050708 (87) 12.04.2018 (54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTROLE DE CONDITIONS HYDROPHOBES ET D'ENCRASSEMENT DANS DES TRAITEMENTS INTENSIFS DE L'EAU
(51) C01G 49/06 F16D 69/02	(32) 06.11.2017 06.11.2017	(31) 20165758 (32) 07.10.2016 (33) Finland (73) Kemira Oyj (73) Energiakatu 4 00180 Helsinki Finland
(11) 3666847 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188446108 (22) 08.08.2018 (87) JP2018029814 (87) 14.02.2019	(33) Korea (Republic) Korea (Republic) (73) Korea Institute of Energy Research (73) 152 Gajeong-ro Yuseong-gu Daejeon 34129 Korea (Republic) (72) CHOI, Ji Yeon SEO, Yong Seog NAM, Joo Youn YANG, Seung Cheol HWANG, Kyo Sik PARK, Soon Chul KIM, Han Ki JEONG, Nam Jo	(11) 3760590 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201762465 (22) 25.05.2020 (54) PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIOXYDE DE CHLORE (31) 102019117728 (32) 01.07.2019 (33) Germany (73) ProMinent GmbH (73) Im Schuhmachergewann 5-11 69123 Heidelberg Germany (72) Weibler, Wolfgang Rothe, Matthias
(54) MATÉRIAU DE FROTTEMENT (31) 2017153092 (32) 08.08.2017 (33) Japan (73) Akebono Brake Industry Co., Ltd. (73) 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku Tokyo 103-8534 Japan	(51) C02F 1/76 C01B 11/02 C02F 103/02	(51) C03B 5/235 F23C 3/00 F23J 15/06 B01D 5/00 F23J 11/00 (11) 3260429 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 171765639 (22) 19.06.2017 (54) DÉCHARGE EFFICACE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT À PARTIR DE FUSION À COMBUSTION IMMERGÉE ET PROCÉDÉS (31) 201615189634 (32) 22.06.2016 (33) United States (73) Johns Manville (73) 717 Seventeenth Street Denver, CO 80202 United States (72) Huber, Aaron Morgan
(72) OWA Kentaro MIYAJI Motoyuki TAKADA Takuya	(11) 3760590 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201762465 (22) 25.05.2020 (54) PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'OLIGOÉLEMENTS DANS L'EAU PAR FILTRE ÉCHANGEUR D'IONS	(51) C02F 1/42 C02F 101/10 C02F 101/14 C02F 101/16 C02F 101/20 C02F 101/22 C02F 103/02 (11) 3159310 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 150030351 (22) 23.10.2015
(51) C02F 1/42 C02F 101/10 C02F 101/14 C02F 101/16 C02F 101/20 C02F 101/22 C02F 103/02	(31) 102019117728 (32) 01.07.2019 (33) Germany (73) ProMinent GmbH (73) Im Schuhmachergewann 5-11 69123 Heidelberg Germany (72) Weibler, Wolfgang Rothe, Matthias	(51) C03B 5/235 F23C 3/00 F23J 15/06 B01D 5/00 F23J 11/00 (11) 3260429 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 171765639 (22) 19.06.2017
(11) 3159310 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 150030351 (22) 23.10.2015	(51) C02F 5/10 C02F 5/00 F22B 37/52 C08F 120/06 C08L 33/02 C23F 14/02	(54) DÉCHARGE EFFICACE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT À PARTIR DE FUSION À COMBUSTION IMMERGÉE ET PROCÉDÉS (31) 201615189634 (32) 22.06.2016 (33) United States (73) Johns Manville (73) 717 Seventeenth Street Denver, CO 80202 United States (72) Huber, Aaron Morgan
(54) PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'OLIGOÉLEMENTS DANS L'EAU PAR FILTRE ÉCHANGEUR D'IONS	(72) Weibler, Wolfgang Rothe, Matthias	(51) C03C 3/064 A61B 18/14 C03C 3/066 C03C 3/091 C03C 3/093 C03C 8/02 C03C 8/04 C03C 8/14 C03C 8/16 C03C 10/00 (11) 3490948 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178179412
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support	(51) C02F 5/10 C02F 5/00 F22B 37/52 C08F 120/06 C08L 33/02 C23F 14/02	(51) C03C 3/064 A61B 18/14 C03C 3/066 C03C 3/091 C03C 3/093 C03C 8/02 C03C 8/04 C03C 8/14 C03C 8/16 C03C 10/00 (11) 3490948 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178179412
(73) 1 Place Montgolfier Immeuble L'Aquarène 94410 Saint-Maurice France	(11) 3106439 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 157488487 (22) 26.01.2015 (87) JP2015052012 (87) 20.08.2015	(51) C03C 3/064 A61B 18/14 C03C 3/066 C03C 3/091 C03C 3/093 C03C 8/02 C03C 8/04 C03C 8/14 C03C 8/16 C03C 10/00 (11) 3490948 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178179412
(72) Sauer, Uwe Hagen, Klaus Seyfferth, Horst	(21) 157488487 (22) 26.01.2015 (87) JP2015052012 (87) 20.08.2015	(51) C03C 3/064 A61B 18/14 C03C 3/066 C03C 3/091 C03C 3/093 C03C 8/02 C03C 8/04 C03C 8/14 C03C 8/16 C03C 10/00 (11) 3490948 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178179412
(51) C02F 1/469 B01D 61/42 H02N 11/00 F03G 7/04 C02F 103/08 B01D 61/50 C02F 1/46 H01M 8/22 B01D 61/58 B01D 61/52	(54) PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU TARTRE POUR INSTALLATIONS DE PRODUCTION DE VAPEUR	(51) C03C 3/064 A61B 18/14 C03C 3/066 C03C 3/091 C03C 3/093 C03C 8/02 C03C 8/04 C03C 8/14 C03C 8/16 C03C 10/00 (11) 3490948 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178179412
(11) 3708544 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 188733778 (22) 05.11.2018 (87) KR2018013309 (87) 09.05.2019	(31) 2014025459 (32) 13.02.2014 (33) Japan (73) Kurita Water Industries Ltd. (73) 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku Tokyo 164-0001 Japan (72) SAKAI, Mizuyuki SHIMURA, Yukimasa	(51) C02F 9/00

(22) 14.11.2017	(73) Pilkington Group Limited	(87) EP2017083385
(87) US2017061626	(73) European Technical Centre Hall Lane	(87) 21.06.2018
(87) 17.05.2018	Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40	(54) COMPOSITIONS DESTINÉES
(54) COMPOSITION D'ÉMAIL VITREUX À	5UF	À L'UTILISATION DANS DES
PROPRIÉTÉS OPTIQUES MAÎTRISÉES	United Kingdom	REVÊTEMENTS GÉOSYNTHÉTIQUES
POUR OUTIL ÉLECTROCHIRURGICAL	(72) VARMA, Karikath Sukumar	(31) 20160100628
(31) 201662421895 P	RAISBECK, Deborah	(32) 16.12.2016
(32) 14.11.2016	BROWN, Jack	(33) Greece
(33) United States	MADIN, Claire	(73) IMERTECH SAS
(73) Medtronic Advanced Energy LLC	(51) C03C 17/23	(73) 43, quai de Grenelle
(73) 710 Medtronic Parkway	C03C 17/34	75015 Paris
Minneapolis, MN 55432	C03C 17/36	France
United States	G02B 1/116	(72) DEDELOUDIS, Christos
(72) CHENG, Xiaoming	(11) 3621930	BELEV, Anton
SIOPEs Jr., William, X.	(47) 22.03.2023	ZERVAKI, Monika
(51) C03C 3/087	(00) 22.03.2023	KAPRALOU, Christina
C03C 3/085	(21) 187170691	(51) C04B 26/06
C03C 3/095	(22) 16.04.2018	C08F 20/18
C03C 3/105	(87) EP2018059658	C08L 33/08
(11) 3613710	(87) 15.11.2018	C04B 111/54
(47) 22.03.2023	(54) DISQUE COMPRENANT	C04B 103/00
(00) 22.03.2023	UN REVÊTEMENT	(11) 3613714
(21) 187879044	ÉLECTROCONDUCTEUR ET	(47) 22.03.2023
(22) 09.04.2018	PRÉSENTANT UNE VISIBILITÉ	(00) 22.03.2023
(87) CN2018082339	RÉDUITE DES EMPREINTES	(21) 187884457
(87) 25.10.2018	DIGITALES	(22) 30.03.2018
(54) COMPOSITION POUR VERRE, VERRE	(31) 17170130	(87) KR2018003796
D'ALUMINOSILICATE ALCALIN,	(32) 09.05.2017	(87) 25.10.2018
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET	(33) European Patent Office (EPO)	(54) COMPOSITION POUR MARBRE
APPLICATIONS ASSOCIÉS	(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE	ARTIFICIEL, ET MARBRE ARTIFICIEL
(31) 201710252601	(73) Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris	(31) 20170049987
(32) 18.04.2017	92400 Courbevoie	(32) 18.04.2017
(33) China	France	(33) Korea (Republic)
(73) Tunghsu Technology Group Co., Ltd.	(72) MANZ, Florian	(73) LG Hausys, Ltd.
Tunghsu Group Co., Ltd.	RUFF, Julie	(73) One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro
(73) Room 266, Building 2 No.9 Haiying Road	HAGEN, Jan	Yeongdeungpo-gu
Fengtai Science and Technology Park	LINGNER, Julian	Seoul 07326
Fengtai District	BESLER, Robert	Korea (Republic)
Beijing 100075	(51) C03C 17/245	(72) AN, Hai-Yan
China	A01M 29/08	NAM, Hae-Rim
No. 369 Zhujiang Road New&Hi-	C03C 17/34	LEE, Sung-Young
Tech Industrial Development Zone	C03C 17/36	YUE, Seong-Hoon
Shijiazhuang	(11) 3004010	PARK, Hwan-Seok
Hebei 050035	(47) 29.03.2023	(51) C04B 35/52
China	(00) 29.03.2023	C04B 35/532
(72) LI, Gang	(21) 147267397	H01M 4/04
WANG, Lihong	(22) 22.05.2014	H01M 4/133
ZHENG, Quan	(87) GB2014051569	H01M 4/1393
YAN, Dongcheng	(87) 27.11.2014	H01M 4/587
ZHANG, Guangtao	(54) VITRAGE	H01M 10/0525
TIAN, Peng	(31) 201309386	H01M 10/0568
WANG, Junfeng	(32) 24.05.2013	H01M 10/0569
(51) C03C 17/00	(33) United Kingdom	H01M 4/02
C03C 17/25	(73) Pilkington Group Limited	(11) 3866230
B65D 23/08	(73) European Technical Centre Hall Lane,	(47) 22.03.2023
(11) 3947310	Lathom	(00) 22.03.2023
(47) 22.03.2023	Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF	(21) 211673744
(00) 22.03.2023	United Kingdom	(22) 02.02.2009
(21) 207187113	(72) HURST, Simon, James	(54) MATIÈRE CARBONÉE STRUCTURÉE
(22) 27.03.2020	RIDEALGH, John, Andrew	MULTICOUCHE, SON PROCÉDÉ
(87) GB2020050828	SLADE, Simon, John	DE FABRICATION ET BATTERIE
(87) 08.10.2020	(51) C04B 14/18	SECONDAIRE NON AQUEUSE
(54) SUBSTRAT REVÊTU ET PROCÉDÉ DE	E02D 31/00	L'UTILISANT
PRÉPARATION	(11) 3555017	(31) 2008023527
(31) 201904453	(47) 22.03.2023	(32) 04.02.2008
(32) 29.03.2019	(00) 22.03.2023	(33) Japan
(33) United Kingdom	(21) 178356572	(73) Mitsubishi Chemical Corporation
	(22) 18.12.2017	(73) 1-1, Marunouchi 1-chome,

Chiyoda-ku Tokyo 100-8251 Japan	(47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023	CHEUNG, Patricia PENG, Sheng
(72) Satou, Hideharu Kamada, Tomiyuki Uono, Hiroyuki Yamaguchi, Keita Okanishi, Kengo	(21) 212068779 (22) 08.11.2021 (54) TRIMÉRISATION D'OLÉFINE (31) 20206143 (32) 12.11.2020	NAPPA, Mario Joseph
(51) C04B 35/565 C04B 35/63 C04B 35/632 C04B 35/66 C04B 38/00 F23H 17/12	(33) Finland (73) NESTE OYJ (73) Keilaranta 21 ESPOO 02150 Finland	(51) C07C 17/25 C07C 21/18 C07C 17/354 C07C 19/10
(11) 3919461 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 211772298 (22) 01.06.2021	(72) KANERVO, Jaana PYHÄLAHTI, Antti	(11) 3730471 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188926547 (22) 13.12.2018 (87) JP2018045932 (87) 27.06.2019
(54) FORMULATION SÈCHE ET MASSE FRAICHE DE FORMULATION DESTINÉES À LA FABRICATION D'UN PRODUIT CÉRAMIQUE IGNIFUGE CALCINÉ, NOTAMMENT D'UNE PLAQUE DE PROTECTION DE TUYAU, À PARTIR DE CARBURE DE SILICIUM LIÉ AU NITRURE, PRODUIT, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET INSTALLATION D'INCINÉRATION DES DÉCHETS, INSTALLATION DE DÉSULFURATION DES GAZ DE COMBUSTION ET CUVE DE FUSION DOTÉE D'UN TEL PRODUIT	(37) 3464220 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 177267952 (22) 17.05.2017 (87) US2017033165 (87) 30.11.2017 (54) FORMATION RÉDUITE DE POLYMÈRES POUR L'OLIGOMÉRISATION SÉLECTIVE DE L'ÉTHYLÈNE	(54) PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU 2-CHLORO-1,3,3,3- TÉTRAFLUOROPROPÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1-CHLORO -2,3,3,3- TÉTRAFLUOROPROPÈNE
(31) 102020206957 (32) 03.06.2020 (33) Germany (73) Refratechnik Holding GmbH (73) Georg-Muche-Straße 4 80807 München Germany	(31) 201615167024 (32) 27.05.2016 (33) United States (73) Chevron Phillips Chemical Company LP (73) 10001 Six Pines Drive The Woodlands, Texas 77380 United States	(31) 2017245340 (32) 21.12.2017 (33) Japan (73) AGC INC. (73) 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405 Japan
(72) HOMOLA, Felix, Dr. SEKER, Süheyl	(72) BISCHOF, Steven KILGORE, Uriah FERN, Jared SYDORA, Orson FERNANDEZ, Eric	(72) TANAKA, Toshiyuki NOMURA, Jumpei SUZUKI, Yasuhiro
(51) C05C 9/00 (11) 3856705 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 197828981 (22) 17.09.2019 (87) DE2019000240 (87) 02.04.2020	(51) C07C 17/23 C07C 17/269 C07C 17/25 C07C 17/281 C07C 17/354 C07C 19/12 C07C 21/09 C07C 21/18	(51) C07C 17/361 C07C 19/08 (11) 3733634 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188966741 (22) 11.12.2018 (87) JP2018045497 (87) 04.07.2019
(54) GRANULÉS À BASE D'URÉE ET DE POLYHALITE CALCINÉE (31) 102018007539 (32) 25.09.2018 (33) Germany (73) K+S Aktiengesellschaft (73) Bertha-von-Suttner-Strasse 7 34131 Kassel Germany	(11) 3102556 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 157065905 (22) 06.02.2015 (87) US2015014783 (87) 13.08.2015	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÉTRAFLUOROMÉTHANE (31) 2017253762 (32) 28.12.2017 (33) Japan (73) Showa Denko K.K. (73) 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku Tokyo 105-8518 Japan
(72) DRESSSEL, Stefan THENERT, Stefan BAUCKE, Guido DIETRICH, Armin SCHERR, David	(54) PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PRODUCTION DE Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2- BUTÈNE (31) 201461937109 P (32) 07.02.2014 (33) United States (73) The Chemours Company FC, LLC (73) 1007 Market Street Wilmington DE 19801 United States	(72) OGURO, Shinya SUGAWARA, Tomokazu FUKUCHI, Yohsuke KOBAYASHI, Hiroshi
(51) C07C 2/28 C07C 7/04 C07C 11/02 B01J 3/00 (11) 4001248	(72) BRANDSTADTER, Stephan M. BALDYCHEV, Ivan Sergeyvich TOTON, Donald J.	(51) C07C 17/361 C07C 19/08 C07B 61/00 (11) 3741737 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 189016363 (22) 25.12.2018 (87) JP2018047654 (87) 25.07.2019 (54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÉTRAFLUOROMÉTHANE (31) 2018007189 (32) 19.01.2018 (33) Japan (73) Showa Denko K.K.

- (73) 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku  
Tokyo 105-8518  
Japan
- (72) FUKUCHI Yohsuke  
SUGAWARA Tomokazu  
KOBAYASHI Hiroshi  
OGURO Shinya
- 
- (51) C07C 29/147  
C07C 33/12  
C07C 67/293  
C07C 67/14
- (11) 3943474  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 211864798  
(22) 19.07.2021  
(54) PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE  
COMPOSÉS ALPHA-NÉCRODYLE ET  
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE  
COMPOSÉS GAMMA-NÉCRODYLE
- (31) 2020125808  
(32) 22.07.2020  
(33) Japan
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.  
(73) 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku  
Tokyo 100-0005  
Japan
- (72) NAGAE, Yusuke  
KINSHO, Takeshi  
WATANABE, Tomohiro
- 
- (51) C07C 41/02  
C08G 65/00  
C07C 41/01  
C07C 43/178  
C08G 65/26  
C08G 65/325  
C08G 65/34
- (11) 3186217  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 158366955  
(22) 28.08.2015  
(87) US2015047397  
(87) 03.03.2016  
(54) POLYÉTHERS, POLYAMINES,  
POLYTHIOÉTHERS, ET LEURS  
PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (31) 201462043943 P  
(32) 29.08.2014  
(33) United States  
(73) P2 Science, Inc.  
(73) 4 Research Drive  
Woodbridge, CT 06525  
United States
- (72) YANG, Yonghua  
FOLEY, Patrick
- 
- (51) C07C 51/235  
C07C 59/285  
B01J 21/18  
B01J 35/10  
B01J 23/42  
B01J 23/52  
C04B 35/532  
B01J 37/02  
B01J 37/08
- (11) 3878552  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023
- (21) 211677315  
(22) 29.04.2015  
(54) PROCÉDÉ D'OXYDATION SÉLECTIVE  
D'UN ALDOSE
- (31) 201461986009 P  
201461985988 P  
(32) 29.04.2014  
29.04.2014  
(33) United States  
United States
- (73) Archer-Daniels-Midland Company  
(73) 77 West Wacker Drive  
Chicago, IL 60601  
United States
- (72) SOKOLOVSKII, Valery  
DIAMOND, Gary M.  
LONGMIRE, James  
ZHU, Guang  
DIAS, Eric L.  
HAGEMEYER, Alfred  
MURPHY, Vincent J.  
JIANG, Hong X.  
SHOEMAKER, James A.W.
- 
- (51) C07C 67/08  
C07C 67/54  
C07C 67/58
- (11) 3956284  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 207220781  
(22) 02.04.2020  
(87) US2020026282  
(87) 22.10.2020  
(54) SYNTHÈSE CATALYSÉE PAR ACIDE  
D'ACRYLATE DE MÉTHYLE À  
PARTIR D'ACIDE ACRYLIQUE ET DE  
MÉTHANOL
- (31) 201962834464 P  
(32) 16.04.2019  
(33) United States  
(73) Rohm and Haas Company  
(73) 400 Arcola Road  
Collegeville, PA 19426  
United States
- (72) ELDER, James  
CHAKRABARTI, Reetam  
NGO, Minh N.
- 
- (51) C07C 67/293  
C07C 67/29  
C07C 67/287  
C07C 67/08  
C07C 41/00  
C07C 37/055  
C07C 41/30
- (11) 3805190  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 201804572  
(22) 17.06.2020  
(54) PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE  
DÉRIVÉS D'HYDROQUINONE  
À CHAÎNE LATÉRALE  
HEPTADÉCATRIÉNYLE
- (31) 108136413  
(32) 08.10.2019  
(33) Taiwan, Province of China
- (73) Institute of Nuclear Energy Research  
Atomic Energy Council Executive Yuan,  
R.O.C
- (73) 1000 Wenhua Road Jiaan Village  
Longtan District  
Taoyuan City 32546  
Taiwan, Province of China
- (72) WANG, PING-YEN  
LIN, KUN-LIANG  
WANG, MEI-HUI
- 
- (51) C07C 67/30  
C07C 69/62  
C07C 17/18  
C07C 22/08  
C07C 19/08  
C07C 23/10  
C07C 17/093  
C07C 67/307
- (11) 3560910  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 178863635  
(22) 22.12.2017  
(87) JP2017046195  
(87) 05.07.2018  
(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
COMPOSÉ DIFLUOROMÉTHYLENE
- (31) 2017218128  
2016251315  
(32) 13.11.2017  
26.12.2016  
(33) Japan  
Japan
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.  
(73) Osaka Umeda Twin Towers South  
1-13-1, Umeda, Kita-ku  
Osaka-shi, Osaka 530-0001  
Japan
- (72) HOSOKAWA, Moe  
KUROKI, Yoshichika  
OHTSUKA, Tatsuya  
KISHIKAWA, Yosuke  
SHIRAI, Atsushi
- 
- (51) C07C 67/39  
C07C 69/54  
B01J 8/22
- (11) 3658531  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 187426481  
(22) 25.06.2018  
(87) US2018039242  
(87) 31.01.2019  
(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE PAR  
ESTÉRIFICATION OXYDATIVE À L'AIDE  
D'UN CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE
- (31) 201762538249 P  
(32) 28.07.2017  
(33) United States  
(73) Rohm and Haas Company  
Dow Global Technologies LLC  
(73) 400 Arcola Road  
Collegeville, PA 19426  
United States
- 2040 Dow Center  
Midland, MI 48674

United States	MEINIG, James Matthew	(31) 2014038919
(72) KRAPTCHETOV, Dmitri A.	BANERJI, Tapasree	(32) 28.02.2014
HICKMAN, Daniel A.	SCANLAN, Thomas	(33) Japan
WORLEY, William G.	PLACZEK, Andrew	(73) Tohoku University
LIMBACH, Kirk W..	(51) C07C 233/47	National University Corporation Gunma
SUSSMAN, Victor J.	C07C 211/05	University
LEE, Wen-Sheng	C07C 215/08	Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd.
KIRILIN, Alexey	C07D 295/027	(73) 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku
ELDER, James E.	A61K 31/216	Sendai-shi, Miyagi 980-8577
(51) C07C 67/54	A61K 31/41	Japan
C07C 67/03	A61P 9/12	
C07C 69/54	A61P 9/04	2 Aramaki-machi 4-chome
C07F 7/22	(11) 3611160	Maebashi-shi, Gunma 371-8510
(11) 3617184	(47) 29.03.2023	Japan
(47) 22.03.2023	(00) 29.03.2023	
(00) 22.03.2023	(21) 187899398	7-10 Doshomachi 1-chome Chuo-ku
(21) 187898358	(22) 27.04.2018	Osaka-shi, Osaka 541-0045
(22) 26.04.2018	(87) CN2018084913	Japan
(87) JP2018016906	(87) 01.11.2018	(72) KIKUCHI, Haruhisa
(87) 01.11.2018	(54) COMPOSÉ CARBOXYLATE	YAMADA, Osamu
(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN	D'AMMONIUM, FORME CRISTALLINE	KIDA, Shinya
ACRYLATE POLYFONCTIONNEL	ET SUBSTANCE AMORPHE DE	KUBOHARA, Yuzuru
(31) 2017087637	CELUI-CI, ET SON PROCÉDÉ DE	ZHANG, Jing
(32) 26.04.2017	PRÉPARATION	HATTORI, Toshio
(33) Japan	(31) 201710300300	OSHIMA, Yoshiteru
(73) Osaka Organic Chemical Industry Ltd.	(32) 28.04.2017	MATSUSHITA, Yoshihisa
(73) 1-8-15, Azuchi-machi Chuo-ku	(33) China	(51) C07C 273/02
Osaka-shi, Osaka 541-0052	(73) Wuhan LL Science And Technology	C07C 231/10
Japan	Development Co., Ltd.	C07C 233/03
(72) ITO, Keisuke	(73) Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road	C07C 273/10
SHIGEMATSU, Keita	East Lake High-Tech Development Zone	C07F 15/00
MATSUMOTO, Shigeaki	Wuhan, Hubei 430075	(11) 3962891
(51) C07C 69/736	China	(47) 29.03.2023
C07C 219/06	(72) DAI, Dongcheng	(00) 29.03.2023
C07C 229/36	DUAN, Panpan	(21) 207256264
C07C 235/06	CHEN, Yongkai	(22) 27.04.2020
C07C 237/08	WANG, Chaodong	(87) EP2020061614
C07D 205/04	LIU, Xueming	(87) 05.11.2020
C07D 207/08	LEI, Sijun	(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION
C07D 211/22	DING, Xiaohua	CATALYTIQUE D'URÉE
C07D 211/42	ZHANG, Bo	(31) 102019111058
C07D 211/44	(51) C07C 235/50	(32) 29.04.2019
C07D 233/64	A61K 31/166	(33) Germany
C07D 295/088	A61K 31/351	(73) thyssenkrupp AG
C07D 309/10	A61K 31/4045	thyssenkrupp Industrial Solutions AG
C07H 13/04	A61K 31/437	(73) ThyssenKrupp Allee 1
A61K 31/216	A61P 1/16	45143 Essen
A61K 31/221	A61P 9/10	Germany
A61K 31/397	A61P 13/04	
A61P 25/00	C07C 233/78	ThyssenKrupp Allee 1
(11) 3259246	A61K 31/167	ESSEN
(47) 22.03.2023	A61K 31/381	45143
(00) 22.03.2023	A61K 31/397	Germany
(21) 167531722	C07D 211/60	(72) SCHUMACHER, Hannah
(22) 19.02.2016	C07D 207/16	GLOTZBACH, Christoph
(87) US2016018732	C07D 333/38	TENHUMBERG, Nils
(87) 25.08.2016	C07D 471/04	MAKHYNIA, Yevgeny
(54) DÉRIVÉS DE SOBÉTIROME	C07C 237/22	EL HAWARY, Tarek
(31) 201562119001 P	C07D 205/04	LEITNER, Walter
(32) 20.02.2015	A61K 31/445	KLANKERMAYER, Jürgen
(33) United States	(11) 3112343	(51) C07C 323/55
(73) Oregon Health & Science University	(47) 29.03.2023	C07C 229/32
(73) Office of Technology Transfer and	(00) 29.03.2023	(11) 3655390
Business Development 0690 SW	(21) 157559105	(47) 29.03.2023
Bancroft Street	(22) 27.02.2015	(00) 29.03.2023
Portland, OR 97239	(87) JP2015055873	(21) 187520994
United States	(87) 03.09.2015	(22) 20.07.2018
(72) FERARRA, Skylar	(54) DERIVES AMIDES	(87) EP2018069726

- (87) 24.01.2019  
 (54) NOUVEAUX ACIDES AMINÉS  
 PORTANT UNE FRACTION DE  
 NORBORNÈNE  
 (31) 17182393  
 (32) 20.07.2017  
 (33) European Patent Office (EPO)  
 (73) VALANX Biotech GmbH  
 (73) Plöcking 1 / IST Park  
 3400 Klosterneuburg  
 Austria  
 (72) LUKESCH, Michael
- 
- (51) C07C 407/00  
 C07C 409/38  
 B01J 19/00  
 (11) 3666754  
 (47) 29.03.2023  
 (00) 29.03.2023  
 (21) 188461396  
 (22) 10.08.2018  
 (87) CN2018100115  
 (87) 21.02.2019  
 (54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
 D'ÉCOULEMENT ENTIÈREMENT  
 CONTINU POUR LA PRÉPARATION  
 DIRECTE DE PEROXYDE ORGANIQUE  
 À PARTIR D'ALCOOL OU D'ALCANE  
 (31) 201810900615  
 201810887206  
 201710688671  
 (32) 09.08.2018  
 06.08.2018  
 12.08.2017  
 (33) China  
 China  
 China  
 (73) Shanghai Hybrid-Chem Technologies  
 (73) Room 202 No.83-84 887 Lane  
 Zuchongzhi Road Pudong New District  
 Shanghai 201203  
 China  
 (72) SHU, Xinlin  
 MA, Bing  
 PAN, Shuai
- 
- (51) C07D 205/04  
 C07D 231/14  
 C07D 401/02  
 A61K 31/497  
 A61K 31/415  
 A61K 31/4155  
 A61P 25/24  
 A61P 25/28  
 A61P 27/12  
 A61P 31/12  
 A61P 35/00  
 A61P 37/00  
 (11) 3840747  
 (47) 29.03.2023  
 (00) 29.03.2023  
 (21) 198526329  
 (22) 16.08.2019  
 (87) US2019046724  
 (87) 27.02.2020  
 (54) NOUVEAUX COMPOSÉS  
 ARYLOXYPIPÉRIDINE PYRAZOLE  
 UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE  
 L'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE  
 (31) 201862721283 P
- (32) 22.08.2018  
 (33) United States  
 (73) Merck Sharp & Dohme LLC  
 (73) 126 East Lincoln Avenue, P.O. Box 2000  
 Rahway, New Jersey 07065  
 United States  
 (72) GUO, Liangqin  
 YU, Wensheng  
 SCIAMMETTA, Nunzio  
 HAN, Yongxin  
 CLAUSEN, Dane  
 XIAO, Li  
 ZHANG, Rui  
 HE, Shuwen  
 KOZLOWSKI, Joseph  
 MARTINOT, Theodore, A.  
 HUANG, Xianhai  
 LIM, Jongwon  
 FRADERA, Xavier  
 VERRAS, Andreas  
 PASTERNAK, Alexander  
 LI, Guoqing
- 
- (51) C07D 209/88  
 C09K 11/07  
 H01L 51/50  
 C07C 211/61  
 (11) 3519386  
 (47) 29.03.2023  
 (00) 29.03.2023  
 (21) 177908001  
 (22) 27.09.2017  
 (87) FR2017052634  
 (87) 04.04.2019  
 (54) NOUVEAUX MATERIAUX PI-  
 CONJUGUES, LEURS PROCEDES  
 DE PREPARATION ET LEURS  
 UTILISATIONS COMME  
 SEMICONDUCTEURS  
 (31) 1659124  
 (32) 27.09.2016  
 (33) France  
 (73) Degbia, Martial  
 (73) 13 rue Jean Messire  
 37000 Tours  
 France  
 (72) Degbia, Martial
- 
- (51) C07D 213/82  
 C07B 63/00  
 B01D 9/00  
 (11) 3519388  
 (47) 29.03.2023  
 (00) 29.03.2023  
 (21) 178551057  
 (22) 26.09.2017  
 (87) IB2017055821  
 (87) 05.04.2018  
 (54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE  
 LA FORME I DE L'ANHYDRATE DE  
 BOSCALIDE ET DE LA FORME II DE  
 L'ANHYDRATE DE BOSCALIDE  
 (31) 201631033175  
 (32) 28.09.2016  
 (33) India  
 (73) UPL Limited  
 (73) Agrochemical Plant Durgachak  
 Midnapore Dist.  
 Haldia, West Bengal 721 602  
 India
- (72) PANCHAL, Digish, Manubhai  
 SHROFF, Vikram, Rajnikant  
 SHROFF, Jaidev, Rajnikant  
 PATEL, Rakesh, Bhulabhai
- 
- (51) C07D 217/26  
 A61K 31/47  
 A61P 25/00  
 (11) 3819293  
 (47) 29.03.2023  
 (00) 29.03.2023  
 (21) 198780165  
 (22) 01.11.2019  
 (87) CN2019115149  
 (87) 07.05.2020  
 (54) FORME SALINE ET FORME  
 CRISTALLINE ANTAGONISTES DU  
 RÉCÉPTEUR 2 DE L'ANGIOTENSINE II,  
 ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION  
 (31) 201811301892  
 (32) 02.11.2018  
 (33) China  
 (73) Shandong Danhong Pharmaceutical Co.,  
 Ltd.  
 (73) No.99, Kunming Road Mudan Industrial  
 Park District Heze City  
 Shandong Province 274000  
 China  
 (72) ZHANG, Yang  
 WU, Wentao  
 LI, Zhixiang
- 
- (51) C07D 221/20  
 A01N 43/42  
 C07D 401/12  
 C07D 405/12  
 (11) 3927691  
 (47) 22.03.2023  
 (00) 22.03.2023  
 (21) 207072059  
 (22) 19.02.2020  
 (87) EP2020054325  
 (87) 27.08.2020  
 (54) COMPOSÉS HERBICIDES  
 (31) 201902438  
 (32) 22.02.2019  
 (33) United Kingdom  
 (73) Syngenta Crop Protection AG  
 (73) Rosentalstrasse 67  
 4058 Basel  
 Switzerland  
 (72) HOULSBY, Ian, Thomas, Tinmouth  
 BHONOA, Yunas  
 DALE, Suzanna  
 JONES, Elizabeth, Pearl  
 HENNESSY, Alan, Joseph  
 GREGORY, Alexander, William  
 COMAS-BARCELO, Julia
- 
- (51) C07D 221/20  
 A01N 43/42  
 C07D 401/12  
 C07D 411/12  
 C07D 413/12  
 (11) 3924339  
 (47) 22.03.2023  
 (00) 22.03.2023  
 (21) 207100405  
 (22) 10.02.2020  
 (87) EP2020053349  
 (87) 20.08.2020



(54) COMPOSÉS HERBICIDES	A01N 43/58	(00) 22.03.2023
(31) 201901878	A01P 3/00	(21) 158736454
(32) 11.02.2019	A01P 7/02	(22) 23.12.2015
(33) United Kingdom	A01P 7/04	(87) KR2015014178
(73) Syngenta Crop Protection AG	C07D 239/42	(87) 30.06.2016
(73) Rosentalstrasse 67	(11) 3760617	(54) DÉRIVÉ DE BIARYLE UTILISABLE EN
4058 Basel	(47) 22.03.2023	TANT QU'AGONISTE DU GPR120
Switzerland	(00) 22.03.2023	(31) 20140188399
(72) DALE, Suzanna	(21) 201848454	(32) 24.12.2014
COMAS-BARCELO, Julia	(22) 24.10.2013	(33) Korea (Republic)
GREGORY, Alexander, William	(54) COMPOSÉ À PYRIMIDINES	(73) LG Chem, Ltd.
HOULSBY, Ian, Thomas, Tinmouth	SUBSTITUÉES ET SES APPLICATIONS	(73) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu,
BHONOA, Yunas	(31) 201210413048	Seoul 07336
HENNESSY, Alan, Joseph	201210412048	Korea (Republic)
JONES, Elizabeth, Pearl	201210411642	(72) PARK, Sang Yun
(51) C07D 231/38	201210412091	LEE, Sang Dae
(11) 3856721	(32) 25.10.2012	KIM, Sung Wook
(47) 29.03.2023	25.10.2012	KIM, Byung Gyu
(00) 29.03.2023	25.10.2012	PAEK, Seung Yup
(21) 197803059	25.10.2012	KIM, Young Kwan
(22) 26.09.2019	(33) China	JOO, Hyun Woo
(87) GB2019052718	China	LEE, Chang Seok
(87) 02.04.2020	China	CHOI, Eun Sil
(54) PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE POUR LA	China	KANG, Seung Wan
PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ 3-	(73) Shenyang Sinochem Agrochemicals	(51) C07D 401/04
[5-AMINO-4-(3-CYANOBENZOYL)-	R&D Co., Ltd.	C07C 237/36
PYRAZOLE	(73) No.8-1 Shenliao Dong Road	C07C 231/14
(31) 201815695	Tiexi District Shenyang Liaoning 110021	A01N 43/56
(32) 26.09.2018	China	(11) 3719011
(33) United Kingdom	(72) WANG, Bin	(47) 29.03.2023
(73) Mereo BioPharma 1 Limited	LIU, Changling	(00) 29.03.2023
(73) 1 Cavendish Place	ZHANG, Jinbo	(21) 188962187
London, Greater London W1G 0QF	LAN, Jie	(22) 21.12.2018
United Kingdom	SONG, Yuquan	(87) CN2018122724
(72) RUIZ, Carmen	SUN, Xufeng	(87) 04.07.2019
RONDE, Niek Johannes	ZHOU, Jizhong	(54) COMPOSÉ PYRAZOLE AMIDE
MEISENBACH, Mark	CHEN, Wei	PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ
MARTIN, Benjamin	GUAN, Aiyong	PESTICIDE ET SON UTILISATION
(51) C07D 233/86	(51) C07D 249/20	(31) 201811502022
C07C 331/28	C08G 18/32	201711498597
(11) 3305770	C08G 18/38	(32) 07.12.2018
(47) 29.03.2023	(11) 3650445	29.12.2017
(00) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	(33) China
(21) 168032480	(00) 29.03.2023	China
(22) 27.05.2016	(21) 179167440	(73) Jiangsu Flag Chemical Industry Co., Ltd.
(87) JP2016065729	(22) 07.07.2017	(73) No. 309, Changfenghe Road Nanjing
(87) 08.12.2016	(87) CN2017092254	Chemical Industry Park
(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION	(87) 10.01.2019	Nanjing, Jiangsu 210047
DE LA FORME CRISTALLINE DE	(54) ABSORBEUR RÉACTIF	China
L'ENZALUTAMIDE	D'ULTRAVIOLETS ET APPLICATION	(72) FENG, Meili
(31) 2015109805	CORRESPONDANTE	LI, Hongju
(32) 29.05.2015	(73) Chitec Technology Co., Ltd.	SHI, Xinxin
(33) Japan	(73) 20F. No. 57 Sec. 2 Dunhua S. Rd. Da'an	(51) C07D 401/04
(73) Astellas Pharma Inc.	Dist.	C07D 401/14
(73) 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome	Taipei City	A61P 35/00
Chuo-ku Tokyo 103-8411	Taiwan, Province of China	A61K 31/438
Japan	(72) WU, Shao-hsuan	(11) 3571189
(72) SUZUKI Yusuke	WU, Chi-feng	(47) 29.03.2023
KITAMURA Tsuyoshi	WU, Huang-min	(00) 29.03.2023
NAKAGAWA Shuichi	CHENG, Ching-hao	(21) 187018825
(51) C07D 239/28	CHIU, Chingfan Chris	(22) 09.01.2018
C07D 253/07	CHANG, Wei-chun	(87) US2018013018
C07D 401/12	(51) C07D 401/04	(87) 26.07.2018
C07D 401/14	A61K 31/4725	(54) COMPOSÉS DE PYRIDINE UTILISÉS
C07D 403/12	A61P 3/10	EN TANT QU'INHIBITEURS
C07D 403/14	A61P 3/04	ALLOSTÉRIQUES DE SHP2
A01N 43/54	(11) 3239143	(31) 201762449529 P
A01N 43/56	(47) 22.03.2023	(32) 23.01.2017

(33) United States	A01N 43/76	A61P 35/00
(73) Revolution Medicines, Inc.	A01N 43/90	(11) 3277676
(73) 700 Saginaw Drive	A61K 31/4709	(47) 22.03.2023
Redwood City, CA 94063	A61K 31/5025	(00) 22.03.2023
United States	A61P 33/14	(21) 167118488
(72) KOLTUN, Elena S.	A01P 7/04	(22) 25.03.2016
BUCKL, Andreas	(11) 3536688	(87) EP2016056734
MELLEM, Kevin	(47) 29.03.2023	(87) 29.09.2016
SEMKO, Christopher	(00) 29.03.2023	(54) DÉRIVÉS DE LA QUINAZOLINE
AAV, Naing	(21) 178675450	SUBSTITUÉS UTILISÉS
GILL, Adrian	(22) 31.10.2017	COMME INHIBITEURS D'ADN
KISS, Gert	(87) JP2017039323	MÉTHYLTRANSFÉRISE
(51) C07D 401/04	(87) 11.05.2018	(31) 15305431
C07D 401/14	(54) COMPOSÉ DE QUINOLÉINE AYANT UN	(32) 25.03.2015
C07D 405/14	GROUPE OXIME, N-OXYDE OU SEL	(33) European Patent Office (EPO)
C07D 413/14	DE CELUI-CI, INSECTICIDE AGRICOLE	(73) Università'Degli Studi di Roma "La
C07D 471/04	ET HORTICOLE LE COMPRENANT ET	Sapienza"
C07D 491/04	SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	Pierre Fabre Médicament
C07D 498/04	(31) 2017060207	Centre National de la Recherche
A61P 25/00	2016214099	Scientifique (CNRS)
A61K 31/4155	(32) 24.03.2017	(73) Piazzale Aldo Moro 5
(11) 3644992	01.11.2016	00185 Roma
(47) 29.03.2023	(33) Japan	Italy
(00) 29.03.2023	Japan	
(21) 188254692	(73) Nihon Nohyaku Co., Ltd.	45, Place Abel Gance
(22) 22.06.2018	(73) 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku	92100 Boulogne-Billancourt
(87) US2018038888	Tokyo 104-8386	France
(87) 03.01.2019	Japan	
(54) MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES DE	(72) SHIMIZU, Naoto	3, Rue Michel Ange
TYPE 3-(1H-PYRAZOL-4-YL)PYRIDINE	FUJIE, Shunpei	75016 Paris
DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M4	YONEMURA, Ikki	France
D'ACÉTYLCHOLINE	SANO, Yusuke	(72) ARIMONDO, Paola
(31) PCT/CN2017/090384	SUWA, Akiyuki	HALBY, Ludovic
(32) 27.06.2017	(51) C07D 401/12	MAI, Antonello
(33) World Intellectual Property Office (WIPO)	C07D 405/12	ROTILLI, Dante
(73) MSD R&D (China) Co., Ltd.	C07D 413/12	(51) C07D 401/14
Merck Sharp & Dohme LLC	C07D 471/04	A61P 35/00
(73) 19-21/F Park Place 1601 Nanjing Road	A61K 31/423	(11) 3873894
(West) Jing'an District	A61P 25/00	(47) 22.03.2023
Shanghai 200040	A61P 3/00	(00) 22.03.2023
China	A61P 9/00	(21) 198009474
	(11) 3818053	(22) 30.10.2019
126 East Lincoln Avenue, P.O. Box 2000	(47) 29.03.2023	(87) EP2019079621
Rahway, New Jersey 07065	(00) 29.03.2023	(87) 07.05.2020
United States	(21) 197462260	(54) NOUVEAU SEL D'UN INHIBITEUR
(72) DENG, Qiaolin	(22) 03.07.2019	DE BCL-2, FORME CRISTALLINE
LI, Chunsing	(87) US2019040595	APPARENTÉE, SON PROCÉDÉ DE
KNOWLES, Sandra L.	(87) 09.01.2020	PRÉPARATION ET COMPOSITIONS
GAO, Xiaolei	(54) COMPOSÉ CYCLIQUE FUSIONNÉ	PHARMACEUTIQUES LE CONTENANT
BAO, Jianming	AYANT UNE STRUCTURE D'URÉE	(31) 18306430
TONG, Ling	(31) 201862694373 P	(32) 31.10.2018
EGBERTSON, Melissa	(32) 05.07.2018	(33) European Patent Office (EPO)
ACTON, John, J., III	(33) United States	(73) Vernalis (R&D) Limited
TELLERS, David M.	(73) Sanford Burnham Prebys Medical	Les Laboratoires Servier
RUDD, Michael T.	Discovery Institute	(73) Grant Park
MAZZOLA, Robert D., Jr.	(73) 10901 North Torrey Pines Road	Cambridge CB21 6GB
HARRISON, Scott Timothy	La Jolla, CA 92037	United Kingdom
LO, Michael Man-Chu	United States	
NA, Meng	(72) SESSIONS, Edward, Hampton	35, rue de Verdun
MENG, Zhaoyang	NAKAMURA, Tsuyoshi	92284 Suresnes
ZHANG, Fengqi	TERAYAMA, Koji	France
FERGUSON, Ronald, III	AKIU, Mayuko	(72) TAULELLE, Pascal
SELYUTIN, Oleg B.	TSUJI, Takashi	LYNCH, Michael
(51) C07D 401/04	PINKERTON, Anthony, B.	VILLARD, Frédéric
C07D 413/04	YOKOYAMA, Mika	MASSON, Ludovic
C07D 471/04	TANAKA, Jun	MOUCHET, Patrick
C07D 487/04	(51) C07D 401/14	(51) C07D 401/14
A01N 43/52	A61K 31/517	C07D 401/04

C07D 403/14	(32) 25.10.2018	TRAORE, Tenin
A61K 31/497	(33) United States	WILLIAMS, Sophie Caroline
A61K 31/53	(73) ViV Healthcare UK (No.5) Limited	QUEVEDO, Camilo
A61K 31/4427	(73) 980 Great West Road	PHILIPS, Simon
A61P 43/00	Brentford, Middlesex TW8 9GS	FREEM, Joshua Robert
(11) 3728222	United Kingdom	FALLON, Philip Spencer
(47) 29.03.2023	(72) PATEL, Manoj	CRUZ, Abimael
(00) 29.03.2023	NAIDU, B. Narasimhulu	DUNN, Jonathan Neil
(21) 188306799	PARCELLA, Kyle E.	
(22) 18.12.2018	GILLIS, Eric P	(51) C07D 409/14
(87) US2018066116		H01L 51/00
(87) 27.06.2019	(51) C07D 403/14	(11) 3643712
(54) AZINES PYRAZOLES D'ACIDE	C07D 487/04	(47) 22.03.2023
CYCLOHEXYLE UTILISÉS EN TANT	C07D 491/04	(00) 22.03.2023
QU'ANTAGONISTES DE LPA	C07D 495/04	(21) 192037877
(31) 201762607392 P	C09K 11/07	(22) 17.10.2019
(32) 19.12.2017	(11) 3713932	(54) COMPOSÉ, FILM, DIODE
(33) United States	(47) 22.03.2023	PHOTOÉLECTRIQUE, CAPTEUR
(73) Bristol-Myers Squibb Company	(00) 22.03.2023	ORGANIQUE ET DISPOSITIF
Route 206 and Province Line Road	(21) 188151112	ÉLECTRONIQUE
Princeton, NJ 08543	(22) 14.11.2018	(31) 20180127734
United States	(87) EP2018081208	(32) 24.10.2018
(72) CHENG, Peter Tai Wah	(87) 31.05.2019	(33) Korea (Republic)
WALKER, Steven J.	(54) MOLÉCULES ORGANIQUES, EN	(73) Samsung Electronics Co., Ltd.
WANG, Ying	PARTICULIER DESTINÉES À ÊTRE	(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-
LI, Jun	UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS	si
SHI, Yan	OPTOÉLECTRONIQUES	Gyeonggi-do 16677
(51) C07D 403/12	(31) 18157733	Korea (Republic)
C07D 401/14	17202712	(72) LEEM, Dong-Seok
C07D 401/10	(32) 20.02.2018	LEE, Kwang Hee
C07D 401/12	21.11.2017	KIM, Hwang Suk
C07D 405/12	(33) European Patent Office (EPO)	KWON, Ohkyu
C07D 239/47	European Patent Office (EPO)	CHOI, Hyesung
A61P 29/00	(73) Samsung Display Co., Ltd.	PARK, Bum Woo
A61P 35/02	(73) 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si	RO, Takyun
A61K 31/505	Gyeonggi-do 17113	(51) C07D 471/04
A61K 31/506	Korea (Republic)	A61K 31/437
(11) 3689865	(72) RACZYNSKA, Dagmara	A61P 29/00
(47) 29.03.2023	ZINK, Daniel	(11) 3510030
(00) 29.03.2023	SZAFRANOWSKA, Barbara	(47) 22.03.2023
(21) 201589611	(51) C07D 405/14	(00) 22.03.2023
(22) 28.11.2014	C07D 413/14	(21) 177612546
(54) NOUVEAUX DÉRIVÉS D'AMINO	C07D 319/18	(22) 02.09.2017
PYRIMIDINE	C07D 319/20	(87) EP2017072034
(31) 13195081	C07D 405/04	(87) 15.03.2018
(32) 29.11.2013	C07D 413/12	(54) COMPOSÉS DE 8-(AZÉTIDIN-1-YL)-
(33) European Patent Office (EPO)	C07D 471/10	[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIDINYLE,
(73) Novartis AG	A61P 35/00	COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS
(73) Lichtstrasse 35	A61K 31/357	D'UTILISATION DE CEUX-CI
4056 Basel	A61K 31/4433	(31) PCT/CN2016/098215
Switzerland	A61K 31/4439	(32) 06.09.2016
(72) Gessier, Francois	A61K 31/444	(33) World Intellectual Property Office (WIPO)
Vulpetti, Anna	(11) 3743421	(73) F. Hoffmann-La Roche AG
Angst, Daniela	(47) 29.03.2023	(73) Grenzacherstrasse 124
(51) C07D 403/14	(00) 29.03.2023	4070 Basel
A61P 31/18	(21) 197026842	Switzerland
A61K 31/517	(22) 23.01.2019	(72) HUA, Rongbao
(11) 3870575	(87) GB2019050198	ZAK, Mark
(47) 29.03.2023	(87) 01.08.2019	CHENG, Yun-Xing
(00) 29.03.2023	(54) COMPOSÉS	ROMERO, F. Anthony
(21) 197946791	(31) 201801128	CHENG, Limin
(22) 22.10.2019	(32) 24.01.2018	GOODACRE, Simon Charles
(87) IB2019059004	(33) United Kingdom	(51) C07D 471/04
(87) 30.04.2020	(73) Oxford University Innovation Limited	C07D 471/18
(54) INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION	(73) Buxton Court 3 West Way	C07D 487/04
DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE	Oxford, OX2 0JB	C07D 519/00
HUMAINE	United Kingdom	A61P 25/00
(31) 201862750395 P	(72) RABBITS, Terrence	A61P 35/00
	LEE, Lydia Yuen-Wah	A61K 31/407

(11) 3883932	SCHULTZ, Peter G.	(32) 21.12.2017
(47) 29.03.2023	WANG, Xing	(33) France
(00) 29.03.2023	WAN, Yongqin	(73) Galderma Research & Development
(21) 198213589	BOITANO, Anthony	(73) 2400 Route des Colles Les Templiers
(22) 19.11.2019	(51) C07D 487/04	06410 Biot
(87) US2019062263	A01N 43/90	France
(87) 28.05.2020	A01P 7/02	(72) BHURRUTH-ALCOR, Yushma
(54) INHIBITEURS DE GLI1 UTILISÉS EN	A01P 7/04	OUVRY, Gilles
TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES	(11) 3733672	FOURNIER, Jean-François
(31) 201862769510 P	(47) 22.03.2023	THOREAU, Etienne
(32) 19.11.2018	(00) 22.03.2023	TOMAS, Loïc
(33) United States	(21) 188957062	CLARY, Laurence
(73) New York University	(22) 25.12.2018	(51) C07D 487/10
(73) 70 Washington Square South	(87) JP2018047466	A61K 31/4747
New York, NY 10012	(87) 04.07.2019	A61P 25/00
United States	(54) COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES,	(11) 3490992
(72) GREENLEE, William, J.	ET AGENT DE LUTTE CONTRE LES	(47) 22.03.2023
SHOHDY, Nadim	ARTHROPODES NUISIBLES LES	(00) 22.03.2023
VAN DRIE, John	CONTENANT	(21) 177515442
SALZER, James	(31) 2017247334	(22) 01.08.2017
HUANG, Xinyan	(32) 25.12.2017	(87) US2017044838
(51) C07D 473/34	(33) Japan	(87) 08.02.2018
C07D 487/04	(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,	(54) MODULATEURS SPIRO-LACTAMES
A61K 35/28	LIMITED	DES RÉCEPTEURS NMDA ET LEURS
C12N 5/0789	(73) 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku	UTILISATIONS
A61P 7/00	Tokyo 103-6020	(31) 201662369453 P
A61P 43/00	Japan	(32) 01.08.2016
A61P 35/00	(72) KONO, Risa	(33) United States
C07D 473/16	NOKURA, Yoshihiko	(73) Aptinyx Inc.
C07D 495/04	SUGIMOTO, Naoya	(73) 1801 Maple Avenue, Suite 4300
A61P 3/00	TANAKA, Ayaka	Evanston, IL 60201
A61P 7/06	(51) C07D 487/04	United States
A61P 17/00	A61P 13/12	(72) KHAN, M. Amin
A61P 25/00	A61K 31/4985	(51) C07D 498/18
A61P 35/02	(11) 3749671	C07D 519/00
A61P 37/02	(47) 29.03.2023	A61P 35/00
A61P 37/04	(00) 29.03.2023	(11) 3788049
A61K 31/52	(21) 197079239	(47) 29.03.2023
A61K 31/519	(22) 30.01.2019	(00) 29.03.2023
A61P 37/00	(87) US2019015757	(21) 197235716
(11) 3524604	(87) 15.08.2019	(22) 29.04.2019
(47) 29.03.2023	(54) DÉRIVÉS DE [1,2,4]TRIAZOLO[4,3-	(87) US2019029737
(00) 29.03.2023	A]PYRAZIN-8-ONE	(87) 07.11.2019
(21) 191647700	(31) 201862626745 P	(54) ANALOGUES DE RAPAMYCINE
(22) 29.10.2009	(32) 06.02.2018	LIÉS À C40, C28 ET C32 EN TANT
(54) CELLULES SOUCHES	(33) United States	QU'INHIBITEURS DE MTOR
HÉMATOPOIÉTIQUES PROPAGÉES	(73) Eli Lilly and Company	(31) 201962836036 P
OBTENUES À PARTIR DE SANG	(73) Lilly Corporate Center	201862752874 P
DU CORDON OMBILICAL, ET LEUR	Indianapolis, IN 46285	201862665435 P
UTILISATION THÉRAPEUTIQUE	United States	(32) 18.04.2019
(31) 242765 P	(72) CAMP, Nicholas Paul	30.10.2018
109821 P	MORPHY, John Richard	01.05.2018
(32) 15.09.2009	LINESWALA, Jayana Pankaj	(33) United States
30.10.2008	HAMDOUCHI, Chafiq	United States
(33) United States	SHI, Qing	United States
United States	(51) C07D 487/04	(73) Revolution Medicines, Inc.
(73) Novartis AG	C07D 487/20	(73) 700 Saginaw Drive
The Scripps Research Institute	A61K 31/519	Redwood City, CA 94063
(73) Lichtstrasse 35	A61P 17/00	United States
4056 Basel	(11) 3727390	(72) PITZEN, Jennifer
Switzerland	(47) 22.03.2023	CREGG, James Joseph
10550 North Torrey Pines Road	(00) 22.03.2023	KISS, Gert
La Jolla, CA 92037	(21) 188260251	LEE, Julie Chu-Li
United States	(22) 20.12.2018	SEMKO, Christopher Michael
(72) TELLEW, John	(87) EP2018086074	WANG, Gang
PAN, Shifeng	(87) 27.06.2019	THOTTUMKARA, Arun P.
COOKE, Michael	(54) COMPOSES INHIBITEURS DE MTOR	GILL, Adrian Liam
	(31) 1771402	AGGEN, James Bradley

GLIEDT, Micah James Evans	(47) 29.03.2023	(32) 01.04.2016
BURNETT, G. Leslie	(00) 29.03.2023	(33) United States
WON, Walter	(21) 197388093	(73) Chromacode, Inc.
MELLEM, Kevin T.	(22) 01.01.2019	(73) 2330 Faraday Avenue, Suite 100
(51) C07D 515/22	(87) IN2019050002	Carlsbad, California 92008
A61P 35/00	(87) 18.07.2019	United States
A61K 31/4995	(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	(72) MENGE, Karen L.
(11) 3615544	DE CRISABOROLE ET DE SES	JACKY, Lucien A.E.
(47) 22.03.2023	INTERMÉDIAIRES	RAJAGOPAL, Aditya
(00) 22.03.2023	(31) 201821000974	GOSCH, Gregory
(21) 187202551	(32) 09.01.2018	(51) C07J 63/00
(22) 27.04.2018	(33) India	A61K 31/56
(87) EP2018060868	(73) Halcyon Labs Private Limited	A61P 35/00
(87) 01.11.2018	(73) 405-408 Navbharat Estates Zakaria	A61P 37/04
(54) COMPOSÉS ANTITUMORAUX	Bunder Road Sewri (West)	C12N 5/0783
(31) 17382497	Mumbai Maharashtra 400015	(11) 3539974
17382228	India	(47) 29.03.2023
(32) 26.07.2017	(72) LIMBAD, Piyushkumar Bhikhalal	(00) 29.03.2023
27.04.2017	FALDU, Jasmin Jaysukhlal	(21) 178702429
(33) European Patent Office (EPO)	MERCHANT, Rupa Sudhir	(22) 08.11.2017
European Patent Office (EPO)	VAVAIYA, Bhavin Madhavjibhai	(87) JP2017040302
(73) Pharma Mar S.A.	MERCHANT, Aditya Sudhir	(87) 17.05.2018
(73) Poligono Industrial La Mina Avda. de los	PANSURIYA, Akshay Madhubhai	(54) PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE
Reyes 1 Colmenar Viejo	(51) C07H 13/06	POPULATION DE LYMPHOCYTES T
28770 Madrid	A61K 8/31	(31) 2016219099
Spain	A61K 8/73	(32) 09.11.2016
(72) FRANCESCH SOLLOSO, Andres	A61Q 1/02	(33) Japan
CUEVAS MARCHANTE, Maria del	A61Q 1/04	(73) KNC Laboratories Co., Ltd
Carmen	A61Q 1/10	Osaka University
MARTINEZ BARRASA, Valentin	A61Q 1/14	(73) 2-34 Takatsukadai 3-chome Nishi-ku
(51) C07F 1/08	A61Q 5/12	Kobe-shi, Hyogo 651-2271
C07F 7/10	A61Q 19/00	Japan
C09J 163/00	C08B 30/18	1-1 Yamadaoka
C07F 7/18	(11) 3296308	Suita-shi, Osaka 565-0871
C08G 18/18	(47) 29.03.2023	Japan
C08G 18/20	(00) 29.03.2023	(72) FUJIKI, Fumihiro
C08G 18/58	(21) 167800465	KOHNO, Shinya
C08G 18/71	(22) 12.04.2016	NEYA, Masahiro
C08G 59/14	(87) JP2016061826	SUGIYAMA, Haruo
C08G 59/32	(87) 20.10.2016	(51) C07K 1/22
(11) 3480203	(54) ESTER D'ACIDE GRAS DE DEXTRINE	C07K 16/00
(47) 29.03.2023	ET PRODUIT COSMÉTIQUE	B01D 15/38
(00) 29.03.2023	(31) 2015081477	B01J 39/08
(21) 182047613	(32) 13.04.2015	B01J 39/26
(22) 06.11.2018	(33) Japan	C07K 16/06
(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN	(73) Chiba Flour Milling Co., Ltd	(11) 3912987
COMPOSÉ ÉPOXY CONTENANT UN	(73) 17 Shinminato Mihama-ku	(47) 22.03.2023
GROUPE ALCOXYSILYLE, COMPOSÉ	Chiba-shi, Chiba 261-0002	(00) 22.03.2023
ÉPOXY CONTENANT UN GROUPE	Japan	(21) 211704366
ALCOXYSILYLE, COMPOSITION LE	(72) SUZUKI, Takanao	(22) 24.07.2015
COMPRENANT ET SON UTILISATION	KATO, Daisuke	(54) PLATE-FORME DE PURIFICATION
(31) 20170147526	(51) C07H 21/00	POUR ANTICORPS BISPÉCIFIQUES
(32) 07.11.2017	C07H 21/04	(31) 201462029463 P
(33) Korea (Republic)	C12Q 1/686	(32) 26.07.2014
(73) Korea Institute Of Industrial Technology	G01N 21/64	(33) United States
(73) 89, Yangdaegiro-gil Ipjang-myun Seobuk-	G01N 33/533	(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.
gu	G01N 33/542	(73) 777 Old Saw Mill River Road
Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056	(11) 3436468	Tarrytown, NY 10591
Korea (Republic)	(47) 22.03.2023	United States
(72) Park, Su Jin	(00) 22.03.2023	(72) TUSTIAN, Andrew
Chun, Hyun Aee	(21) 177766268	MATTILA, John
Kim, Yun Ju	(22) 30.03.2017	BAK, Hanne
Park, Sook Yeon	(87) US2017024933	ADAMS, Benjamin
(51) C07F 5/02	(87) 05.10.2017	ENDICOTT, Christine
C07C 253/30	(54) SONDÉS COMPÉTITIVES DESTINÉES	(51) C07K 5/02
C07C 255/54	À LA PRODUCTION D'UN SIGNAL	A61K 47/34
C07B 63/02	D'INGÉNIERIE	A61K 47/42
(11) 3737685	(31) 201662317151 P	

A61P 31/00	67056 Ludwigshafen am Rhein	(31) 201161526535 P
A61P 35/00	Germany	11178509
A61P 37/06	(72) FELLE, Max Fabian	(32) 23.08.2011
A61P 43/00	TOKOVENKO, Bogdan	(32) 23.08.2011
C07K 5/027	(51) C07K 14/495	(33) United States
A61K 38/07	C07K 7/06	European Patent Office (EPO)
(11) 3438118	A61K 8/64	(73) Deutsches Krebsforschungszentrum
(47) 29.03.2023	A61K 38/08	(73) Im Neuenheimer Feld 280
(00) 29.03.2023	A61Q 19/00	69120 Heidelberg
(21) 177751740	C12N 9/02	Germany
(22) 29.03.2017	(11) 3495383	(72) ABDOLLAHI, Amir
(87) JP2017012797	(47) 29.03.2023	JAVAHERIAN, Kashi
(87) 05.10.2017	(00) 29.03.2023	LEE, Tong-Young
(54) DÉRIVÉ PEPTIDIQUE ET SON UTILISATION	(21) 182141572	(51) C07K 16/06
(31) 2016065737	(22) 13.02.2017	A61P 25/00
(32) 29.03.2016	(54) PEPTIDE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE PROMOTION DE LA PRODUCTION DE MÉLANINE ET SON UTILISATION	A61K 39/395
(33) Japan	(31) 20160019310	A61K 45/06
(73) Toray Industries, Inc.	(32) 18.02.2016	A61K 39/00
(73) 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku Tokyo 103-8666 Japan	(33) Korea (Republic)	A61P 25/14
(72) NISHIO, Yukihiko	(73) Caregen Co., Ltd.	A61P 35/02
YOKOSAKA, Shinya	(73) 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119 Korea (Republic)	A61P 43/00
(51) C07K 5/062	(72) KIM, Jan Di	A61P 25/02
C07D 498/04	LEE, Eung-Ji	(11) 3590960
A61K 38/05	KIM, Eun Mi	(47) 29.03.2023
A61P 31/14	CHUNG, Yong Ji	(00) 29.03.2023
(11) 3473639	(51) C07K 14/725	(21) 191802370
(47) 29.03.2023	C07K 14/47	(22) 28.02.2013
(00) 29.03.2023	A61K 39/00	(54) REMYÉLINISATION STIMULÉE PAR IGG DE NERFS PÉRIPHÉRIQUES
(21) 178145462	(11) 3642224	(31) 201261605117 P
(22) 19.05.2017	(47) 22.03.2023	(32) 29.02.2012
(87) CN2017085152	(00) 22.03.2023	(33) United States
(87) 28.12.2017	(21) 187382015	(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited
(54) INHIBITEUR DU VIRUS DE L'HÉPATITE C ET APPLICATION	(22) 19.06.2018	(73) 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka Japan
(31) 201610460768	(87) EP2018066287	(72) Hermann, Corinna
(32) 21.06.2016	(87) 27.12.2018	Kuery, Patrick
(33) China	(54) RÉCÉPTEURS DE LYMPHOCYTES T	Hartung, Hans-Peter
(73) Zhejiang Palo Alto Pharmaceuticals, Inc	(31) 201709866	Reipert, Birgit Maria
(73) Building 1 Room 301 and 302 889 Century Avenue Kecheng District Quzhou, Zhejiang 324099 China	(32) 20.06.2017	Ehrlich, Hartmut
(72) XU, Huaqiang	(33) United Kingdom	Schwarz, Hans-Peter
XI, Zhijian	(73) Immunocore Limited	Bunk, Sebastian
LU, Chunping	(73) 92 Park Drive Milton Park Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY United Kingdom	Tzekova, Nevena
(51) C07K 14/195	(72) O'DWYER, Ronan Pádraic	(51) C07K 16/28
C12N 15/63	MAHON, Tara	(11) 3004169
(11) 3655422	BEDKE, Nicole Joy	(47) 22.03.2023
(47) 29.03.2023	ADDIS, Philip William	(00) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	BOUARD, Lucie	(21) 148033749
(21) 187405709	LIDDY, Nathaniel	(22) 31.05.2014
(22) 11.07.2018	HARPER, Stephen	(87) US2014040420
(87) EP2018068847	(51) C07K 14/78	(87) 04.12.2014
(87) 24.01.2019	A61K 38/39	(54) PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE QUI SE LIENT À PD-1
(54) PROMOTEUR POUR L'EXPRESSION HETEROLOGUE	A61K 47/68	(31) 201361829941 P
(31) 17209978	A61P 35/00	(32) 31.05.2013
17182615	(11) 2747775	(33) United States
(32) 22.12.2017	(47) 22.03.2023	(73) Sorrento Therapeutics, Inc.
21.07.2017	(00) 22.03.2023	(73) 4955 Directors Place San Diego, CA 92121 United States
(33) European Patent Office (EPO)	(21) 127534659	(72) KAUFMANN, Gunnar, F.
European Patent Office (EPO)	(22) 23.08.2012	SWANSON, Barbara, A.
(73) BASF SE	(87) EP2012066467	GRAY, John, Dixon
(73) Carl-Bosch-Strasse 38	(87) 28.02.2013	GROS, Edwige
	(54) PROTÉINE COMPRENANT NC-1 POUR TRAITER DES MALADIES LIÉES À L'ANGIOGÈNESE	ZHOU, Heyue
		(51) C07K 16/40

G01N 33/50	Oakland, CA 94607-5200	LANIER, Jerry T
(11) 3456744	United States	(51) C08F 8/42
(47) 29.03.2023		C08F 8/08
(00) 29.03.2023	2040 Dow Center	C08L 9/06
(21) 181863564	Midland, MI 48674	C08L 15/00
(22) 17.01.2014	United States	(11) 3689638
(54) ÉVALUATION ET TRAITEMENT DE		(47) 29.03.2023
TROUBLES DUS À LA BRADYKININE	400 Arcola Road	(00) 29.03.2023
(31) 201361754607 P	Collegeville, PA 19426	(21) 201578523
(32) 20.01.2013	United States	(22) 07.10.2015
(33) United States	(72) LAITAR, David	(54) POLYOLÉFINES FONCTIONNALISÉES
(73) Takeda Pharmaceutical Company	WILLENBACHER, Johannes	EN FIN DE CHAÎNE POUR AMÉLIORER
Limited	HAWKER, Craig	LA TRACTION HUMIDE ET LA
(73) 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku	VAN DYK, Antony	RÉSISTANCE AU ROULEMENT
Osaka-shi, Osaka	MCGRATH, Alaina	DE BANDES DE ROULEMENT DE
Japan	NARUPAI, Benjaporn	PNEUMATIQUE
(72) TENHOOR, Christopher	REN, Jing Ming	(31) 201462068043 P
CHYUNG, Yung		14194809
KENNISTON, Jon, A.	(51) C08F 2/38	(32) 24.10.2014
CONLEY, Greg	C08F 4/80	25.11.2014
FAUCETTE, Ryan	C08F 293/00	(33) United States
NIXON, Andrew	C09D 133/04	European Patent Office (EPO)
ADELMAN, Burt	C09D 153/00	(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.
SEXTON, Daniel, J.	C09J 133/04	(73) 5200 Bayway Drive
	C09J 153/00	Baytown, TX 77520
(51) C08B 37/00	(11) 3917975	United States
(11) 3713968	(47) 29.03.2023	(72) BLOK, Edward J.
(47) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	LUO, Shuji
(00) 29.03.2023	(21) 207026337	STEWART, Ian C.
(21) 18811884	(22) 29.01.2020	TSOU, Andy H.
(22) 22.11.2018	(87) EP2020052149	YANG, Yong
(87) EP2018082265	(87) 06.08.2020	ZHANG, Jingwen
(87) 31.05.2019	(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE	
(54) COMPOSÉS FONCTIONNALISÉS	DISPERSION AQUEUSE	(51) C08F 136/06
(31) 201719418	(31) 19154624	C08F 36/06
(32) 22.11.2017	(32) 30.01.2019	C08F 2/42
(33) United Kingdom	(33) European Patent Office (EPO)	C08F 4/54
(73) Phosphonics Limited	(73) Covestro (Netherlands) B.V.	(11) 3532515
(73) 8 Old Station Business Park	(73) Urmonderbaan 22	(47) 22.03.2023
Compton, Berkshire RG20 6NE	6167 RD Geleen	(00) 22.03.2023
United Kingdom	Netherlands	(21) 178641304
(72) FORFAR, Laura C.	(72) SCHELLEKENS, Michael Arnoldus	(22) 31.10.2017
WATSON, Alexander	Jacobus	(87) US2017059295
MURRAY, Paul M.	OVERBEEK, Gerardus Cornelis	(87) 03.05.2018
TAYLOR, Nicholas P.	DE BONT, Johannes Hendrikus	(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
NORTH, Christopher		POLYDIÈNES
(51) C08F 2/00	(51) C08F 4/659	(31) 201662414857 P
C08F 4/00	C08F 210/16	(32) 31.10.2016
C08F 120/06	C08L 23/08	(33) United States
C08F 220/06	C08F 10/02	(73) Bridgestone Corporation
(11) 3924392	(11) 2897993	(73) 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku
(47) 22.03.2023	(47) 29.03.2023	Tokyo 104-8340
(00) 22.03.2023	(00) 29.03.2023	Japan
(21) 207137746	(21) 137668653	(72) HOGAN, Terrence E.
(22) 07.02.2020	(22) 16.09.2013	MCCAULEY, Kevin M.
(87) US2020017175	(87) US2013059961	
(87) 20.08.2020	(87) 27.03.2014	(51) C08F 210/02
(54) PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION	(54) PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE	C08L 23/08
PAR TRANSFERT D'IODE ET	POLYMÉRISATIONS D'OLÉFINES	C08L 23/16
COMPOSITIONS OBTENUES À PARTIR	AVEC DES CATALYSEURS BINAIRES	C08F 210/16
DE CE DERNIER	(31) 201213625065	C08F 4/659
(31) 201962803627 P	(32) 24.09.2012	C08F 4/6592
(32) 11.02.2019	(33) United States	(11) 3480221
(33) United States	(73) Chevron Phillips Chemical Company LP	(47) 22.03.2023
(73) The Regents of the University of	(73) 10001 Six Pines Drive	(00) 22.03.2023
California	The Woodlands, Texas 77380	(21) 178700050
Dow Global Technologies LLC	United States	(22) 25.10.2017
Rohm and Haas Company	(72) FODOR, Jeff S	(87) KR2017011852
(73) 1111 Franklin Street Twelfth Floor	YANG, Qing	(87) 17.05.2018
	CRAIN, Tony R	

(54) COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE	SAHOO, Usharani RANI, Rashmi	(72) PIRRI, Rosangela INOUBLI, Raber GERARD, Pierre HAJJI, Philippe
(73) LG Chem, Ltd.	(51) C08F 210/06	(51) C08F 220/18
(73) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336	C08L 23/14	C08F 236/12
Korea (Republic)	(11) 3672997	C08L 9/02
(72) SONG, In Young	(47) 22.03.2023	(11) 3176190
PARK, Pum Suk	(00) 22.03.2023	(47) 29.03.2023
SUN, Soon Ho	(21) 187554936	(00) 29.03.2023
OH, Sung Joon	(22) 23.08.2018	(21) 158276352
CHOI, Yi Young	(87) EP2018072800	(22) 30.07.2015
LEE, Jeong Kyu	(87) 28.02.2019	(87) JP2015071606
(51) C08F 210/06	(54) DES COPOLYMÈRES DE	(87) 04.02.2016
C08F 4/654	POLYPROPYLENE PRÉSENTANT	(54) CAOUTCHOUC À BASE D'UN
C08F 4/653	UN MEILLEUR COMPORTEMENT DE	COPOLYMÈRE CONTENANT UN
C08F 4/651	CHOC ET RIGIDITÉ	GROUPE NITRILE, COMPOSITION DE
C08F 4/658	(31) 17187639	CAOUTCHOUC RÉTICULABLE, ET
C08L 23/26	(32) 24.08.2017	CAOUTCHOUC RÉTICULÉ
C08F 255/04	(33) European Patent Office (EPO)	(31) 2014156426
C08F 8/50	(73) Borealis AG	(32) 31.07.2014
C08L 23/12	(73) Trabrennstrasse 6-8	(33) Japan
C08K 5/14	1020 Vienna	(73) Zeon Corporation
(11) 3018156	Austria	(73) 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku
(47) 22.03.2023	(72) FRIEDRICH, Karlheinz	Tokyo 100-8246
(00) 22.03.2023	GAHLEITNER, Markus	Japan
(21) 141997494	WANG, Jingbo	(72) INOUE, Sayaka
(22) 22.12.2014	AARNIO-WINTERHOF, Minna	EMORI, Nobuyoshi
(54) Polypropylène ramifié pour des applications sous forme de mousse	(51) C08F 210/16	(51) C08F 226/02
(31) 14191801	C08F 255/02	C08G 61/02
14191798	C08L 51/06	B01J 29/00
(32) 05.11.2014	C08J 5/18	C08F 8/32
05.11.2014	(11) 4036130	C08F 8/40
(33) European Patent Office (EPO)	(47) 22.03.2023	C08F 230/02
European Patent Office (EPO)	(00) 22.03.2023	(11) 3705507
(73) Borealis AG	(21) 211541685	(47) 22.03.2023
(73) Trabrennstrasse 6-8	(22) 29.01.2021	(00) 22.03.2023
1020 Vienna	(54) MODIFICATION DE COPOLYMÈRE DE	(21) 201610532
Austria	POLYÉTHYLÈNE	(22) 20.10.2016
(72) Prokschi, Hermann	(73) Borealis AG	(54) MATÉRIAUX POREUX
Klimke, Katja	(73) Trabrennstrasse 6-8	(31) 201562244388 P
Wang, Jingbo	1020 Vienna	(32) 21.10.2015
Braun, Hermann	Austria	(33) United States
Lilja, Johanna	(72) WANG, Jingbo	(73) King Abdullah University Of Science And
Gahleitner, Markus	VAHTERI, Markku	Technology
Leskinen, Pauli	BERNREITNER, Klaus	Saudi Arabian Oil Company
(51) C08F 210/06	BERGER, Friedrich	(73) Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building
C08F 210/16	(51) C08F 220/14	Thuwal 23955-6900
C08F 4/646	C08L 51/00	Saudi Arabia
C08F 4/649	(11) 3402843	P.O.Box 5000
(11) 3415541	(47) 22.03.2023	Dhahran 31311
(47) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	Saudi Arabia
(00) 22.03.2023	(21) 177002458	(72) SHAIKH, Sohel
(21) 181609611	(22) 11.01.2017	TIAN, Qiwei
(22) 09.03.2018	(87) EP2017050462	DONG, Xinglong
(54) PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION DE	(87) 20.07.2017	SAIH, Youssef
POLYOLÉFINES	(54) COMPOSITION (MÉTH)ACRYLIQUE	LIU, Zhaohui
(31) 201721020909	LIQUIDE COMPRENANT UN	SUN, Miao
(32) 15.06.2017	POLYMÈRE À COUCHES	HAN, Yu
(33) India	MULTIPLES ET UN MONOMÈRE	XU, Wei
(73) INDIAN OIL CORPORATION Ltd.	(MÉTH)ACRYLIQUE, PROCÉDÉ DE	BASSET, Jean-Marie
(73) G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East)	PRÉPARATION ET UTILISATION	(51) C08G 18/12
Mumbai 400 051	ASSOCIÉS	C08G 18/28
India	(31) 1650195	C08G 18/79
(72) KAPUR, Gurpreet Singh	(32) 11.01.2016	H01L 23/373
SHASHIKANT	(33) France	C08G 18/32
SINGH, Gurmeet	(73) Arkema France	C08G 18/48
KAUR, Sukhdeep	(73) 420, rue d'Estienne d'Orves	
	92700 Colombes	
	France	



C08L 75/08	(22) 16.11.2012	(31) 15192927
(11) 3947500	(87) US2012065487	(32) 04.11.2015
(47) 22.03.2023	(87) 23.05.2013	(33) European Patent Office (EPO)
(00) 22.03.2023	(54) PROCÉDÉS, PRODUITS ET	(73) BASF SE
(21) 207140849	COMPOSITIONS AYANT UN SEL DE	(73) Carl-Bosch-Strasse 38
(22) 04.03.2020	TÉTRAALKYLGUANIDINE D'ACIDE	67056 Ludwigshafen am Rhein
(87) US2020020892	CARBOXYLIQUE AROMATIQUE	Germany
(87) 08.10.2020	(31) 201161560892 P	(72) KEMPFERT, Dirk
(54) MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE	(32) 17.11.2011	HENZE, Oliver Steffen
À BASE DE POLYURÉTHANE	(33) United States	<hr/>
(31) 201962829817 P	(73) Evonik Operations GmbH	(51) C08G 59/18
(32) 05.04.2019	(73) Rellinghauser Straße 1-11	C08G 59/40
(33) United States	45128 Essen	C08G 59/42
(73) DDP Specialty Electronic Materials US,	Germany	C08G 59/68
LLC	(72) HUHTASAARI, Matti Sakari	(11) 3551684
(73) 974 Centre Road, Bldg. 730	BURDENIUC, Juan Jesus	(47) 29.03.2023
Wilmington, DE 19805	<hr/>	(00) 29.03.2023
United States	(51) C08G 18/36	(21) 178266300
(72) ARDIZZONE, Filippo	C08G 18/32	(22) 12.12.2017
GRUNDER, Sergio	C08G 18/42	(87) US2017065833
LUTZ, Andreas	C08G 18/48	(87) 21.06.2018
HILLESHEIM, Nina	C08G 18/12	(54) NOUVEAUX SYSTÈMES ÉPOXY
<hr/>	C08G 18/22	DURCIS PAR ANHYDRIDE À BASSE
(51) C08G 18/18	B01D 63/02	TEMPÉRATURE
C08G 18/20	C02F 1/00	(31) 201662432798 P
C08G 18/24	A61M 1/00	(32) 12.12.2016
C08G 18/32	C02F 1/44	(33) United States
C08G 18/48	C08G 18/66	(73) Evonik Operations GmbH
C08G 18/63	(11) 3619249	(73) Rellinghauser Straße 1-11
C08G 18/76	(47) 22.03.2023	45128 Essen
C08G 18/50	(00) 22.03.2023	Germany
C08G 101/00	(21) 187192018	(72) LAL, Gauri Sankar
(11) 3969493	(22) 27.04.2018	LA COMARE, Douglas M.
(47) 22.03.2023	(87) EP2018060832	PATEL, Pritesh G.
(00) 22.03.2023	(87) 08.11.2018	<hr/>
(21) 207241100	(54) MÉLANGE DE SCELLEMENT	(51) C08G 59/18
(22) 07.05.2020	POLYURÉTHANE STABLE AU	C09J 113/00
(87) EP2020062682	STOCKAGE DESTINÉ À ENROBER	C09J 125/10
(87) 19.11.2020	DES FIBRES CREUSES LORS DE	C09J 163/00
(54) MOUSSES DE POLYURÉTHANE À	LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE	C09J 175/04
FAIBLE ÉCOULEMENT À FROID ET	FILTRE	C09J 7/00
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(31) 17169699	(11) 3481888
(31) 19174539	(32) 05.05.2017	(47) 29.03.2023
(32) 15.05.2019	(33) European Patent Office (EPO)	(00) 29.03.2023
(33) European Patent Office (EPO)	(73) BASF SE	(21) 177354057
(73) Covestro Intellectual Property GmbH &	(73) Carl-Bosch-Strasse 38	(22) 15.06.2017
Co. KG	67056 Ludwigshafen am Rhein	(87) EP2017064717
(73) Kaiser-Wilhelm-Allee 60	Germany	(87) 11.01.2018
51373 Leverkusen	(72) KAMM, Andre	(54) MATIÈRE ADHÉSIVE DURCISSABLE
Germany	MATHIEU, Thomas	ET RUBANS ADHÉSIFS RÉACTIFS À
(72) BRASSAT, Lutz	FRITZ, Ralf	BASE DE LADITE MATIÈRE
MEYER-AHRENS, Sven	LUKAT, Gunther	(31) 102016212508
HAAS, Peter	BOLZE, Patrick	(32) 08.07.2016
SCHEDLER, Michael	<hr/>	(33) Germany
GOSSNER, Matthaeus	(51) C08G 18/48	(73) TESA SE
<hr/>	B29B 9/06	(73) Hugo-Kirchberg-Str. 1
(51) C08G 18/18	C08G 18/66	22848 Norderstedt
C08G 18/32	C08G 18/75	Germany
C08G 18/40	C08G 18/08	(72) KUPSKY, Marco
C08G 18/42	C08G 18/22	FISCHER, Alexander
C08G 18/48	C08G 18/32	BRODBECK, Markus
C08G 18/54	(11) 3371234	<hr/>
C08G 18/63	(47) 29.03.2023	(51) C08G 59/26
C08G 18/66	(00) 29.03.2023	B32B 15/08
C08G 18/76	(21) 167814672	H05K 1/03
C08G 101/00	(22) 14.10.2016	C08G 59/40
(11) 2780385	(87) EP2016074721	B32B 5/02
(47) 22.03.2023	(87) 11.05.2017	B32B 7/12
(00) 22.03.2023	(54) PROCÉDE DE FABRICATION D'UN	B32B 15/20
(21) 127959609	POLYURETHANE THERMOPLASTIQUE	B32B 27/18
		B32B 27/20

B32B 27/28	Chuo-ku Tokyo 104-8260	BROWNE, Edward
B32B 15/14	Japan	(51) C08G 65/26
B32B 27/32	(72) SAKAKIBARA, Ken	(11) 3980480
B32B 27/36	SHIRATORI, Mio	(47) 22.03.2023
C08J 5/24	(51) C08G 64/06	(00) 22.03.2023
(11) 3272782	C08G 64/30	(21) 207278250
(47) 22.03.2023	(11) 3632957	(22) 29.05.2020
(00) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	(87) EP2020064952
(21) 167645662	(00) 22.03.2023	(87) 10.12.2020
(22) 04.02.2016	(21) 188060636	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION
(87) JP2016053365	(22) 17.05.2018	CONTINUE DE POLYOLS
(87) 22.09.2016	(87) JP2018019014	POLYOXYALKYLÈNES
(54) COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉIMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ GAINÉ D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE, FEUILLE DE RÉSINE ET CARTE DE CIRCUIT MPRIMÉ	(87) 29.11.2018	(31) 19178310
(31) 2015054268	(54) OLIGOMÈRE SOLIDE DE	(32) 05.06.2019
(32) 18.03.2015	POLYCARBONATE AROMATIQUE	(33) European Patent Office (EPO)
(33) Japan	(31) 2017101483	(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.	(32) 23.05.2017	(73) Kaiser-Wilhelm-Allee 60 51373 Leverkusen Germany
(73) 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8324	(33) Japan	(72) HOFMANN, Jörg
Japan	(73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd.	SANDER, Philipp
(72) HIRAMATSU, Sotaro	(73) Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku Tokyo 103-0027	EICHMANN, Marcus
TAKANO, Kentaro	Japan	SCHMITZ, Thorsten
KOBAYASHI, Takashi	(72) HASHIMOTO, Miwa	(51) C08G 69/28
(51) C08G 61/12	OZAKI, Mitsutaka	B01J 19/00
C09K 11/06	KANO, Ryoto	G01N 21/65
H01L 51/54	SUTO, Takeru	(11) 3609947
(11) 3522247	(51) C08G 64/06	(47) 29.03.2023
(47) 22.03.2023	C08G 64/30	(00) 29.03.2023
(00) 22.03.2023	(11) 3632956	(21) 187215983
(21) 178562252	(47) 22.03.2023	(22) 12.04.2018
(22) 27.09.2017	(00) 22.03.2023	(87) US2018027213
(87) JP2017034964	(21) 188059174	(87) 18.10.2018
(87) 05.04.2018	(22) 17.05.2018	(54) RÉGULATION D'ÉQUILIBRE
(54) ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT	(87) JP2018019015	MONOMÉRIQUE DANS LA
(31) 2016190837	(87) 29.11.2018	PRÉPARATION DE PRÉCURSEURS
(32) 29.09.2016	(54) OLIGOMÈRE SOLIDE DE	DESTINÉS À DES PROCÉDÉS DE
(33) Japan	POLYCARBONATE AROMATIQUE	POLYAMIDATION
(73) Sumitomo Chemical Company Limited	(31) 2017101484	(31) 201762485058 P
(73) 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku Tokyo 104-8260	(32) 23.05.2017	(32) 13.04.2017
Japan	(33) Japan	(33) United States
(72) YOSHIDA, Tomoyasu	(73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd.	(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited
MATSUMOTO, Ryuji	(73) Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku Tokyo 103-0027	(73) One St. Peter's Square Manchester M2 3DE United Kingdom
SASADA, Toshiaki	Japan	(72) KAUSHIVA, Bryan Dinesh
(51) C08G 61/12	(72) HASHIMOTO Miwa	MONSTER, Leen
H01L 51/50	OZAKI Mitsutaka	(51) C08G 77/08
C09K 11/06	SUTO Takeru	C08G 77/10
C09D 165/00	(51) C08G 65/26	C08G 77/16
C08L 65/00	(11) 3670572	C08L 83/04
H01L 51/00	(47) 22.03.2023	(11) 3841155
(11) 3199565	(00) 22.03.2023	(47) 29.03.2023
(47) 22.03.2023	(21) 192155232	(00) 29.03.2023
(00) 22.03.2023	(22) 12.12.2019	(21) 197525843
(21) 158432856	(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE	(22) 03.07.2019
(22) 17.09.2015	POLYOLS DE POLYOXYALKYLÈNE	(87) US2019040442
(87) JP2015076390	PAR L'ADDITION CONTINUE DE	(87) 27.02.2020
(87) 31.03.2016	DÉMARREUR	(54) PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION
(54) COMPOSÉ POLYMÈRE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT L'UTILISANT	(31) 201816225549	PAR CONDENSATION DE
(31) 2014194866	(32) 19.12.2018	POLYDIORGANOSILOXANES À
(32) 25.09.2014	(33) United States	TERMINAISON HYDROXYLE
(33) Japan	(73) Covestro LLC	(31) 201862760080 P
(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd.	(73) 1 Covestro Circle Pittsburgh, PA 15205	201862722649 P
(73) 27-1, Shinkawa 2-chome	United States	(32) 13.11.2018
	(72) PAZOS, Jose	24.08.2018
	LOVEDAY, Anthony	(33) United States

United States	Midland MI 48886-0994	(21) 178042164
(73) Dow Silicones Corporation	United States	(22) 30.11.2017
Dow Global Technologies LLC		(87) EP2017080924
(73) 2200 W. Salzburg Road	2040 Dow Center	(87) 21.06.2018
Midland, MI 48686-0994	Midland, MI 48674	(54) COMPOSITION DE POLYOLÉFINE
United States	United States	POUR FILM NON ORIENTÉ AYANT
	(72) MENG, Xiao	UNE PROPRIÉTÉ DE BARRIÈRE
2211 H.H. Dow Way	TURGUT, Hatice	AMÉLIORÉE CONTRE L'OXYGÈNE
Midland, MI 48674	L'HOSTIS, Jacqueline	(31) 16204477
United States	TURUNC, Oguz	(32) 15.12.2016
(72) BELOWICH, Matthew	(51) C08H 8/00	(33) European Patent Office (EPO)
ROBERT, John	C08B 37/00	(73) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge)
PETERSON, Thomas	C08B 15/00	LLC.
PUSHKAREV, Vladimir	C09K 8/20	Borealis AG
RICKARD, Mark	C04B 28/02	(73) Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box
AUYEUNG, Evelyn	C04B 24/38	6925 Corniche Road
(51) C08G 77/38	C04B 40/00	Abu Dhabi
C08G 77/46	(11) 3331939	United Arab Emirates
C08G 77/50	(47) 22.03.2023	
C09C 3/12	(00) 22.03.2023	Trabrennstrasse 6-8
A61K 8/06	(21) 168338648	1020 Vienna
A61K 8/89	(22) 04.08.2016	Austria
A61Q 1/00	(87) US2016045531	(72) GADGOLI, Umesh Balkrishna
A61Q 5/00	(87) 09.02.2017	VAN HOUCKE, Daniel Marie Andre
A61Q 15/00	(54) PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE	KALIAPPAN, Senthil Kumar
A61Q 17/04	COMPOSÉS À HAUTE VISCOSITÉ	(51) C08J 5/18
A61Q 19/00	EN TANT QUE MODIFICATEURS DE	C08L 67/02
(11) 2492301	RHÉOLOGIE, ET COMPOSITIONS	C08L 71/12
(47) 29.03.2023	PRODUITES PAR CEUX-CI	H01G 4/18
(00) 29.03.2023	(31) 201562222611 P	H02M 7/48
(21) 108250945	201562200952 P	C08G 65/00
(22) 25.10.2010	(32) 23.09.2015	(11) 3309193
(87) JP2010069249	04.08.2015	(47) 22.03.2023
(87) 28.04.2011	(33) United States	(00) 22.03.2023
(54) NOUVEL ORGANOPOLYSILOXANE	United States	(21) 168075919
CO-MODIFIÉ	(73) GranBio Intellectual Property Holdings,	(22) 10.06.2016
(31) 2009244975	LLC	(87) JP2016067336
(32) 23.10.2009	(73) 750 Piedmont Ave. NE	(87) 15.12.2016
(33) Japan	Atlanta, GA 30308	(54) MATÉRIAU DE RÉSINE
(73) Dow Toray Co., Ltd.	United States	COMPOSITE, FILM DIÉLECTRIQUE,
(73) 2-24, Higashishinagawa 2-chome,	(72) KUREBAYASHI, Hisako	CONDENSATEUR À FILM UTILISANT
Shinagawa-ku,	MONCLIN, Jean-Pierre	CE DERNIER, CONDENSATEUR
Tokyo	(51) C08J 3/22	CONNECTÉ, ONDULEUR ET
Japan	C08K 3/22	VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(72) TAMURA, Seiki	C08K 7/14	(31) 2015149738
IIMURA, Tomohiro	C08L 23/04	2015118447
SOUA, Tatsuo	C08L 77/00	(32) 29.07.2015
FURUKAWA, Haruhiko	(11) 3953415	11.06.2015
HAYASHI, Akito	(47) 22.03.2023	(33) Japan
(51) C08G 77/46	(00) 22.03.2023	Japan
B01D 19/04	(21) 207154154	(73) KYOCERA Corporation
C08L 83/12	(22) 07.04.2020	(73) 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku
C11D 3/00	(87) EP2020059900	Kyoto-shi
(11) 3986957	(87) 15.10.2020	Kyoto 612-8501
(47) 22.03.2023	(54) COMPOSITION DE PIGMENT JAUNE	Japan
(00) 22.03.2023	(31) 19168703	(72) OKAMURA, Kouki
(21) 207221334	(32) 11.04.2019	IMAGAWA, Kazuki
(22) 06.04.2020	(33) European Patent Office (EPO)	(51) C08J 9/00
(87) US2020026809	(73) BASF SE	B29C 44/42
(87) 30.12.2020	(73) Carl-Bosch-Strasse 38	(11) 3765554
(54) AGENT DE RÉGULATION DE MOUSSE	67056 Ludwigshafen am Rhein	(47) 22.03.2023
DE POLYÉTHÈRE DE SILICONE	Germany	(00) 22.03.2023
(31) 201962865560 P	(72) ERDMANN, Torsten	(21) 197136468
(32) 24.06.2019	SPIES, Patrick	(22) 12.03.2019
(33) United States	(51) C08J 5/18	(87) US2019021931
(73) Dow Silicones Corporation	(11) 3555206	(87) 19.09.2019
Dow Global Technologies, LLC	(47) 22.03.2023	
(73) 2200 West Salzburg Road	(00) 22.03.2023	

(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN MOUSSE THERMOPLASTIQUE	(11) 3962990 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023	(33) European Patent Office (EPO) (73) SABIC Global Technologies B.V. (73) Plasticlaan 1 4612 PX Bergen op Zoom Netherlands
(31) 201862645036 P 201862641701 P	(21) 207208489 (22) 29.04.2020	(72) KLOTH, Rainer, Heinrich HILDEBRANDT, Haika, Johanna VAN MIERLOO, Sarah
(32) 19.03.2018 12.03.2018	(87) EP2020061892 (87) 05.11.2020	
(33) United States United States	(54) MOUSSE DE MÉLAMINE- FORMALDÉHYDE AVEC RÉDUCTION DE L'ÉMISSION DE FORMALDÉHYDE	
(73) Nike Innovate C.V. (73) Dutch Partnership One Bowerman Drive Beaverton, Oregon 97005-6453 United States	(31) 19172375 (32) 02.05.2019 (33) European Patent Office (EPO) (73) BASF SE	(51) C08K 3/36 (11) 3317341 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 167366541 (22) 21.06.2016 (87) US2016038517 (87) 05.01.2017
(72) BAGHDADI, Hossein A.	(73) Carl-Bosch-Strasse 38 67056 Ludwigshafen am Rhein Germany	(54) COMPOSITION DE MÉLANGE DE POLYPROPYLENE/PARTICULES INORGANIQUES POUR COUCHE D'USURE EXEMPTÉ DE PVC DANS UN PARQUET ÉLASTIQUE
(51) C08J 9/00 B29C 49/04	(72) VATH, Bernhard BAUMGARTL, Horst WEISSE, Sebastian Alexander LENZ, Werner TOMOVIC, Zeljko OTERO MARTINEZ, Iran STEINKE, Tobias Heinz	(31) 201562186539 P (32) 30.06.2015 (33) United States (73) Dow Global Technologies LLC (73) 2040 Dow Center Midland, MI 48674 United States
(11) 3131958 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 157160755 (22) 17.04.2015 (87) EP2015058396 (87) 22.10.2015	(51) C08K 3/22 C08K 3/28 C08K 3/34 C08K 3/36 C08L 63/00	(72) WU, Xiaosong WEEKS, Ron WICKHAM, Rennisha
(54) COMPOSITIONS DE MOUSSE À BASE DE POLYMÈRE COMPRENANT DES CHARGES PARTICULAIRES INORGANIQUES	(11) 3262110 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 167176023 (22) 14.04.2016 (87) EP2016058186 (87) 17.11.2016	(51) C08K 3/36 (11) 3483225 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 178275095 (22) 05.07.2017 (87) JP2017024717 (87) 18.01.2018
(31) 14290112 (32) 17.04.2014 (33) European Patent Office (EPO) (73) IMERTECH SAS (73) 43, quai de Grenelle 75015 Paris France	(54) RÉSINE D'IMPRÉGNATION STABLE À L'ENTREPOSAGE ET BANDES D'ISOLATION ÉLECTRIQUE	(54) COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR REPOUSSER DES ORGANISMES AQUATIQUES
(72) ABLER, Caroline MELI, Gilles SCHMIDT, Michael	(31) 15166968 (32) 08.05.2015 (33) European Patent Office (EPO) (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG (73) Otto-Hahn-Ring 6 81739 München Germany	(31) 2016136901 (32) 11.07.2016 (33) Japan (73) Kameyama, Akio Kuraray Co., Ltd. Fuji Silysia Chemical Ltd.
(51) C08J 9/00 C08K 5/04 C08L 25/06 C08J 9/18 C08J 9/20 C08J 3/22 C08J 9/16 C08J 9/14	(72) WEIL, Manuel MÜHLBERG, Regina BROCKSCHMIDT, Mario POHLMANN, Friedhelm GRÖPPEL, Peter NAGEL, Michael RÖDING, Roland	(73) c/o DAISYO GREEN INDUSTRY CO., LTD. 285-1, Nishiichi Minami-ku Okayama-shi Okayama 7000953 Japan
(11) 3684852 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187693908 (22) 21.09.2018 (87) EP2018075600 (87) 28.03.2019	(51) C08K 3/30 C08K 5/13 C08K 5/524 C08K 5/5317 C08K 13/02	1621, Sakazu Kurashiki-shi Okayama 710-0801 Japan
(54) GRANULÉS DE POLYMÈRE AROMATIQUE DE VINYLE ET MOUSSE CONTENANT DES PARTICULES À SURFACE MODIFIÉE D'ANTHRACITE COMME ADDITIF ATHERMANE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION	(11) 3649190 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187375811 (22) 03.07.2018 (87) EP2018067927 (87) 10.01.2019	2-1846 Kozoji-cho Kasugai-shi, Aichi 487-0013 Japan
(31) 17461611 (32) 22.09.2017 (33) European Patent Office (EPO) (73) Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna (73) ul. Chemikow 1 32-600 Oswiecim Poland	(54) COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE	(72) NAKANO, Yoshio MORIKAWA, Keisuke OGAWA, Mitsuteru ITO, Mutsuhiro KAMEYAMA, Akio FUKUHARA, Tadahito
(72) KONDRATOWICZ, Filip Lukasz	(31) 17180178 (32) 07.07.2017	(51) C08K 5/00
(51) C08J 9/40		

C08K 5/3465	B60C 11/00	AMBIANTE CONTENANT UN SILANE
C08L 23/12	C08L 21/00	ET SUBSTRAT POUR CIRCUIT DE
(11) 3921365	(11) 4008568	MONTAGE L'UTILISANT
(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	(31) 2017014254
(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	(32) 30.01.2017
(21) 207010471	(21) 212113336	(33) Japan
(22) 20.01.2020	(22) 30.11.2021	(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.
(87) EP2020051239	(54) PNEUMATIQUE	(73) 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku
(87) 13.08.2020	(31) 2021179499	Tokyo
(54) COMPOSITION DE POLYMÈRE DE	2020199839	Japan
PROPYLÈNE NUCLÉÉ À HAUTE	(32) 02.11.2021	(72) FUJIWARA, Akitsugu
TÉNACITÉ	01.12.2020	HIROKAMI, Munenao
(31) 19156140	(33) Japan	(51) C08L 21/00
(32) 08.02.2019	Japan	C08K 3/013
(33) European Patent Office (EPO)	(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.	C08K 3/04
(73) Borealis AG	(73) 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku	C08K 3/36
(73) Trabrennstrasse 6-8	Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072	C08L 7/00
1020 Vienna	Japan	C08L 9/00
Austria	(72) KITAMURA, Naoya	(11) 3807357
(72) WANG, Jingbo	(51) C08L 9/06	(47) 29.03.2023
BERNREITNER, Klaus	C08F 236/10	(00) 29.03.2023
GAHLEITNER, Markus	C08F 2/24	(21) 189222698
GLOGER, Dietrich	B60C 15/06	(22) 15.06.2018
(51) C08K 5/5415	B60C 1/00	(87) JP2018022830
H01B 7/00	C08K 3/04	(87) 19.12.2019
C08L 23/08	C08K 3/36	(54) COMPOSITION DE CAOUTCHOUC
H01B 3/44	C08L 9/08	DESTINÉE À UNE BANDE DE
C08G 77/04	(11) 3345961	ROULEMENT DE PNEUMATIQUE
C08K 3/22	(47) 22.03.2023	(73) COMPAGNIE GENERALE DES
C08K 3/38	(00) 22.03.2023	ETABLISSEMENTS MICHELIN
(11) 3499515	(21) 169154093	(73) 23 place des Carmes Déchaux
(47) 22.03.2023	(22) 28.12.2016	63000 Clermont-Ferrand
(00) 22.03.2023	(87) KR2016015368	France
(21) 172066722	(87) 17.05.2018	(72) HAYASHI Tenko
(22) 12.12.2017	(54) COMPOSÉ DE CAOUTCHOUC	(51) C08L 23/04
(54) COMPOSITION DE POLYOLEFINE	STYRÈNE-BUTADIÈNE ET	(11) 3519495
IGNIFUGE ET RESISTANTE AU FEU	COMPOSITION DE CAOUTCHOUC	(47) 29.03.2023
(73) Borealis AG	COMPRENANT LEDIT COMPOSÉ	(00) 29.03.2023
(73) Trabrennstrasse 6-8	POUR BOURRAGE SUR TRINGLE DE	(21) 177802154
1020 Vienna	PNEU	(22) 27.09.2017
Austria	(31) 20160149391	(87) IB2017055879
(72) Nilsson, Linnea	(32) 10.11.2016	(87) 05.04.2018
Sultan, Bernt-Åke	(33) Korea (Republic)	(54) COMPOSITION POLYMÈRE ET SON
Nilsson, Susanne	(73) LG Chem, Ltd.	UTILISATION EN TANT QUE MATÉRIAU
(51) C08L 7/00	(73) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu	À CHANGEMENT DE PHASE
B60C 1/00	Seoul 07336	(31) 201600097191
C08L 9/00	Korea (Republic)	(32) 28.09.2016
(11) 3913018	(72) CHOI, Woo Seok	(33) Italy
(47) 29.03.2023	JO, In Sung	(73) Versalis S.p.A.
(00) 29.03.2023	LEE, Se Eun	(73) Pizza Bolchini 1
(21) 211727441	LEE, Jae Min	20097 San Donato Milanese
(22) 07.05.2021	KIM, Byoung Yun	Italy
(54) COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET	(51) C08L 15/00	(72) MARIANI, Paolo
PNEUMATIQUE	C08K 5/54	BALDUCCI, Daniele
(31) 202015930765	C09D 115/00	SCAVELLO, Francesco
(32) 13.05.2020	H01L 23/29	CASTIGLIONI, Andrea
(33) United States	H01L 23/31	(51) C08L 23/08
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company	H05K 3/28	(11) 3555204
(73) 200 Innovation Way	C08C 19/25	(47) 22.03.2023
Akron, OH 44316	(11) 3575358	(00) 22.03.2023
United States	(47) 22.03.2023	(21) 178294294
(72) JACOBY, Claude Charles	(00) 22.03.2023	(22) 18.12.2017
NZULU, Frida	(21) 178939880	(87) US2017066930
ISITMAN, Nihat Ali	(22) 22.12.2017	(87) 28.06.2018
(51) C08L 7/00	(87) JP2017046082	(54) GAINÉ DE CONDUCTEUR ET SON
C08L 9/06	(87) 02.08.2018	PROCÉDÉ DE PRODUCTION
B60C 1/00	(54) COMPOSITION DE RÉSINE	(31) 201662435985 P
B60C 11/03	VULCANISABLE À TEMPÉRATURE	(32) 19.12.2016

- (33) United States  
(73) Dow Global Technologies LLC  
(73) 2040 Dow Center  
Midland, MI 48674  
United States
- (72) SEVEN, Karl M.  
KMIEC, Chester J.  
FLORY, Anny L.  
PATEL, Rajen M.  
ESSEGHIR, Mohamed
- 
- (51) C08L 23/08  
C08L 23/10  
C08F 210/06  
C08F 2/00  
C08L 23/12
- (11) 3938440  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 207050824  
(22) 20.02.2020  
(87) EP2020054422  
(87) 17.09.2020
- (54) COMPOSITIONS OBTENUES À PARTIR DE POLYOLÉFINES RECYCLÉES
- (31) 19162075  
(32) 12.03.2019  
(33) European Patent Office (EPO)  
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l.  
(73) Via Pontaccio 10  
20121 Milano  
Italy
- (72) GALVAN, Monica  
CAVALIERI, Claudio
- 
- (51) C08L 23/12  
(11) 3551696  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 178257812  
(22) 12.12.2017  
(87) EP2017082460  
(87) 21.06.2018
- (54) COMPOSITION COMPRENANT UN COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE
- (31) 16203446  
(32) 12.12.2016  
(33) European Patent Office (EPO)  
(73) SABIC Global Technologies B.V.  
(73) Plasticslaan 1  
4612 PX Bergen op Zoom  
Netherlands
- (72) VALKIER, Pieter  
LECOUVET, Benoit, Thérèse, Philippe  
HRACHOVA, Jana
- 
- (51) C08L 23/12  
C08F 110/06  
C08K 5/00  
C08K 5/01  
C08F 4/659
- (11) 3873982  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 197873094  
(22) 23.10.2019  
(87) EP2019078794  
(87) 07.05.2020
- (54) COMPOSITION POLYMÈRE CONVENANT À LA STÉRILISATION PAR RAYONS GAMMA
- (31) 18203384  
(32) 30.10.2018  
(33) European Patent Office (EPO)  
(73) Borealis AG  
(73) Trabrennstasse 6-8  
1020 Vienna  
Austria
- (72) WANG, Jingbo  
GAHLEITNER, Markus  
BERNREITNER, Klaus
- 
- (51) C08L 25/12  
C08L 77/02  
C08L 51/04  
C08L 23/26  
B29C 41/06
- (11) 3808810  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 202019410  
(22) 15.10.2020
- (54) MATIÈRES DE MOULAGE THERMOPLASTIQUES POUR UN PROCÉDÉ DE ROTOMOULAGE
- (31) 19203481  
(32) 16.10.2019  
(33) European Patent Office (EPO)  
(73) INEOS Styrolution Group GmbH  
(73) Mainzer Landstrasse 50  
60325 Frankfurt  
Germany
- (72) Terlau, Klaus  
Wilhelmus, Bianca  
Rath, Peter  
Gschwind, Stephan  
Ruthard, Christian  
Kerschbaumer, Hannes  
Niessner, Norbert  
Landen, Ingo  
Wiebe, Viktor  
Herbst, Lars-Hilmar
- 
- (51) C08L 27/16  
C08L 27/18  
C08L 33/08  
C09D 127/16  
C09D 127/18
- (11) 3320040  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 168218188  
(22) 29.06.2016  
(87) US2016039928  
(87) 12.01.2017
- (54) COMPOSITIONS À BASE D'UN POLYMÈRE FLUORÉ SEMI-CRISTALLIN ET D'UN AGENT DE NUCLÉATION UTILES POUR LA PRÉPARATION DE REVÊTEMENTS À BRILLANCE ÉLEVÉE
- (31) 201562190414 P  
(32) 09.07.2015  
(33) United States  
(73) Arkema, Inc.  
(73) 900 First Avenue  
King of Prussia, PA 19406  
United States
- (72) WOOD, Kurt A.  
YEN, Jeffrey H.  
ZHENG, Min  
DURALI, Mehdi  
GABOURY, Scott
- 
- (51) C08L 33/14  
C08L 33/08  
C08L 13/00  
C08F 220/18  
C08F 220/28  
C08L 33/06
- (11) 3778764  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 199088717  
(22) 23.12.2019  
(87) KR2019018279  
(87) 16.07.2020
- (54) COMPOSITION DE COPOLYMÈRE ACRYLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE
- (31) 20190001943  
(32) 07.01.2019  
(33) Korea (Republic)  
(73) LG CHEM, LTD.  
(73) 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336,  
Korea (Republic)
- (72) LEE, Jae Min  
YOON, Hyung Woon  
CHOI, Woo Seok  
LEE, Se Eun  
JO, In Sung  
KIM, Byoung Yun
- 
- (51) C08L 33/14  
C08L 35/06  
C04B 24/26  
C04B 24/06  
C04B 24/04  
C04B 24/12  
C08F 212/08  
C08F 220/06  
C08F 220/18  
C08F 220/20  
C08F 220/56
- (11) 3788105  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 189158884  
(22) 28.04.2018  
(87) CN2018085046  
(87) 31.10.2019
- (54) COMPOSITION CIMENTAIRE MODIFIÉE PAR DES POLYMÈRES
- (73) Dow Global Technologies LLC  
(73) 2040 Dow Center  
Midland, MI 48674  
United States
- (72) LI, Yan  
FENG, Shaoguang  
SHI, Ke  
WANG, Tao  
SUN, Tong  
CHEN, Jitao  
ZHANG, Xiaohong
- 
- (51) C08L 51/04  
C08L 33/12

C08F 6/24	(54) COMPOSITION DE RÉSINE	(11) 3784735
C08J 3/16	THERMODURCISSABLE POUR	(47) 22.03.2023
C08F 279/02	BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR,	(00) 22.03.2023
(11) 3363863	PRÉIMPREGNÉ ET STRATIFIÉ	(21) 197213572
(47) 29.03.2023	PLAQUÉ DE MÉTAL	(22) 26.04.2019
(00) 29.03.2023	(31) 20190036079	(87) GB2019051165
(21) 178490207	20190036078	(87) 31.10.2019
(22) 30.08.2017	20180071076	(54) FILM DE POLYESTER COMPRENANT
(87) KR2017009480	20180041697	UN IGNIFUGE À BASE DE
(87) 15.03.2018	(32) 28.03.2019	PHOSPHONATE POLYMÈRE
(54) RÉSINE TRANSPARENTE	28.03.2019	(31) 201806916
THERMOPLASTIQUE ET SON	20.06.2018	(32) 27.04.2018
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	10.04.2018	(33) United Kingdom
(31) 20170087868	(33) Korea (Republic)	(73) Dupont Teijin Films U.S. Limited
20160116474	Korea (Republic)	Partnership
(32) 11.07.2017	Korea (Republic)	(73) PO Box 2915 Chestnut Run Plaza 730
09.09.2016	Korea (Republic)	974 Centre Road
(33) Korea (Republic)	(73) LG CHEM, LTD.	Wilmington, Delaware 19805
Korea (Republic)	(73) 128, Yeoui-daero,	United States
(73) LG Chem, Ltd.	Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336,	(72) LOVATT, Allan
(73) 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu	Korea (Republic)	MORTLOCK, Simon
Seoul 07336	(72) SHIM, Hee Yong	ASHBY, Shane
Korea (Republic)	SONG, Seunghyun	MACDONALD, William A.
(72) OK, Hye Jeong	MOON, Hwayeon	<hr/>
LEE, Won Seok	MIN, Hyunsung	(51) C08L 69/00
KIM, Ho Hoon	SHIM, Changbo	(11) 3732248
PARK, Sang Hoo	(51) C08L 65/00	(47) 29.03.2023
SHIM, Hyung Seop	C09D 11/037	(00) 29.03.2023
JANG, Seok Goo	C01G 28/00	(21) 187732524
CHOI, Jeong Su	C01G 31/02	(22) 16.08.2018
YOO, Keun Hoon	B82Y 40/00	(87) IB2018056197
LEE, Roo Da	C01G 39/02	(87) 04.07.2019
<hr/>	C01G 41/02	(54) COMPOSITIONS DE
(51) C08L 59/00	C01G 17/00	POLYCARBONATE, PROCÉDÉS
C08L 5/00	C08F 12/26	DE FABRICATION ET PROCÉDÉS
(11) 3545039	C08F 226/06	D'UTILISATION
(47) 29.03.2023	C09D 11/102	(31) 201862717508 P
(00) 29.03.2023	C09D 11/106	201762611753 P
(21) 178079521	H05B 33/00	201762611767 P
(22) 27.10.2017	(11) 3623426	(32) 10.08.2018
(87) US2017058669	(47) 29.03.2023	29.12.2017
(87) 31.05.2018	(00) 29.03.2023	29.12.2017
(54) COMPOSITIONS DE	(21) 192013753	(33) United States
POLYOXYMÉTHYLÈNE	(22) 17.12.2015	United States
(31) 201662425258 P	(54) ENCRE COMPOSITE DE POLYMÈRE-	United States
(32) 22.11.2016	COMPOSÉ MÉTALLIQUE, SON	(73) SHPP Global Technologies B.V.
(33) United States	PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON	(73) Plasticlaan 1
(73) DuPont Polymers, Inc.	UTILISATION	4612 PX Bergen op Zoom
(73) 974 Centre Road	(31) 201510706292	Netherlands
Wilmington, Delaware 19805	201410787773	(72) SHAN, Wei
United States	(32) 27.10.2015	ZHAO, Wei
(72) RATNAGIRI, Ramabhadra	17.12.2014	SULUB, Yusuf
<hr/>	(33) China	NA, Ying
(51) C08L 63/00	China	BAJAJ, Pooja
C08G 59/50	(73) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-	VOLLENBERG, Peter
C08L 79/08	Bionics, Chinese Academy of Sciences	PATIL, Rahul
C08L 67/00	(73) No. 398 Ruoshui Road SIP	LIU, Xing
C08G 59/56	Suzhou, Jiangsu 215125	ZHOU, Hongmei
C08L 33/08	China	NIU, Yaming
C08L 33/20	(72) LUO, Qun	<hr/>
C08L 47/00	WU, Na	(51) C08L 71/12
C08J 5/24	WANG, Yiling	C08L 53/02
H05K 1/03	MA, Changqi	C08L 25/06
(11) 3712208	(51) C08L 67/02	C08K 5/49
(47) 29.03.2023	C08J 5/18	C08K 5/10
(00) 29.03.2023	C08J 7/04	B32B 27/28
(21) 197853898	C08J 7/052	H01L 31/049
(22) 09.04.2019	C08J 7/043	(11) 3562887
(87) KR2019004222		(47) 29.03.2023
(87) 17.10.2019		(00) 29.03.2023

(21) 178706446	(54) COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE ET COMPOSITE OBTENU À PARTIR DE LA COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE	(72) LAUK, Urs DREIER, Romeo NOWACK, Patric
(22) 26.12.2017		
(87) US2017068391		
(87) 26.07.2018		
(54) FEUILLES COMPRENANT DU POLYPHÉNYLÈNE ET UN SALICYLATE D'ARYLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLES-CI	(31) 2016128653	(51) C09D 5/18
(31) 201662439722 P	(32) 29.06.2016	(11) 3658629
(32) 28.12.2016	(33) Japan	(47) 22.03.2023
(33) United States	(73) Dow Toray Co., Ltd.	(00) 22.03.2023
(73) SABIC Global Technologies B.V.	(73) 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo	(21) 187455530
(73) Plasticlaan 1 4612 PX Bergen op Zoom Netherlands	(72) TASAKI, Tomoko OTOMO, Takayoshi	(22) 20.07.2018
(72) ZHOU, Jian LEVASALMI, Juha-Matti	(51) C08L 101/00	(87) EP2018069722
(51) C08L 79/08	C08K 3/00	(87) 31.01.2019
C09K 19/56	C08K 3/04	(54) COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT INTUMESCENT À DURCISSEMENT RAPIDE
C08G 73/10	C08K 5/521	(31) 17182747
G02F 1/1337	C08K 3/013	(32) 24.07.2017
(11) 3620492	C08K 3/26	(33) European Patent Office (EPO)
(47) 29.03.2023	C08K 3/32	(73) PPG Coatings Europe B.V.
(00) 29.03.2023	C08L 23/28	(73) Oceanenweg 2 1047 BB Amsterdam Netherlands
(21) 198026569	C08L 23/16	(72) VAN DER KOLK, Kees
(22) 17.04.2019	C08L 43/02	GRENIER, Christophe
(87) KR2019004650	C08L 33/12	PESKENS, Ronnie
(87) 21.11.2019	E06B 3/263	KALSANI, Venkateshwarlu
(54) COMPOSITION D'AGENT D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FILM D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT, ET FILM D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES ET AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT	C08L 23/08	LI, Hong
(31) 20180056586	C08L 27/04	(51) C09D 11/00
(32) 17.05.2018	C08L 27/06	B29C 67/00
(33) Korea (Republic)	C08L 27/24	C09D 11/101
(73) LG CHEM, LTD.	E06B 5/16	G03F 7/00
(73) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, Korea (Republic)	(11) 3626783	B29C 64/00
(72) YOON, Jun Young HAN, Hee KIM, Seongku PARK, Hoonseo JO, Jung Ho	(47) 22.03.2023	(11) 3309225
(51) C08L 83/07	(00) 22.03.2023	(47) 29.03.2023
C08K 5/101	(21) 192045094	(00) 29.03.2023
C08L 83/05	(22) 27.08.2015	(21) 171923634
C09J 4/02	(54) COMPOSITION DE RÉSINE	(22) 21.09.2017
C09J 11/00	(31) 2014172997	(54) COMPOSITION D'ENCRE DURCISSABLE
C09J 183/05	(32) 27.08.2014	(31) 201615290396
C09J 183/07	(33) Japan	(32) 11.10.2016
C08G 77/12	(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.	(33) United States
C08G 77/20	(73) 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565 Japan	(73) Xerox Corporation
C08G 77/00	(72) SHIMAMOTO, Michio YANO, Hideaki	(73) Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South Rochester, NY 14644 United States
C08L 83/04	(51) C09B 29/01	(72) ALLEN, C. Geoffrey
C09J 4/06	C09B 29/08	JIDDAWI, Saleh
(11) 3478770	C09B 67/22	SISLER, Gordon
(47) 29.03.2023	D06P 3/48	MOORLAG, Carolyn
(00) 29.03.2023	D06P 3/52	CHOPRA, Naveen
(21) 178198719	D06P 1/18	(51) C09D 183/04
(22) 15.06.2017	(11) 3645632	(11) 3953427
(87) JP2017022058	(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023
(87) 04.01.2018	(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023
	(21) 187226170	(21) 208214916
	(22) 15.05.2018	(22) 13.11.2020
	(87) EP2018062523	(87) US2020060406
	(87) 03.01.2019	(87) 10.06.2021
	(54) COLORANTS AZO DISPERSÉS	(54) COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION D'UN REVÊTEMENT ANTI-ADHÉRENT
	(31) 17178280	(31) 201962942685 P
	(32) 28.06.2017	(32) 02.12.2019
	(33) European Patent Office (EPO)	(33) United States
	(73) Huntsman Textile Effects (Switzerland) GmbH	(73) Dow Silicones Corporation
	(73) Klybeckstr. 200 4057 Basel Switzerland	(73) 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 Midland, MI 48686-0994



United States	(87) US2018056728	(00) 29.03.2023
(72) DEHLIN, Lori	(87) 02.05.2019	(21) 178220307
CHEVALIER, Pierre	(54) COMPOSITION POUR LA MISE	(22) 12.12.2017
NIU, Zhenbin	EN OEUVRE D'OPÉRATIONS	(87) IB2017057845
RICH, David	D'ÉLIMINATION DE MATÉRIAU ET	(87) 28.06.2018
NG, Sze-Sze	PROCÉDÉ POUR LA FORMATION DE	(54) COMPOSITIONS ADHÉSIVES ET
KNOTT, Alex	CELLE-CI	ARTICLES ASSOCIÉS
DUJARDIN, Deana	(31) 201762576937 P	(31) 201662436001 P
(51) C09D 183/08	(32) 25.10.2017	(32) 19.12.2016
C03C 17/30	(33) United States	(33) United States
C09D 5/00	(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc.	(73) 3M Innovative Properties Company
C09D 183/14	(73) One New Bond Street	(73) 3M Center Post Office Box 33427
(11) 3622029	Worcester, MA 01615-0138	St. Paul, MN 55133-3427
(47) 22.03.2023	United States	United States
(00) 22.03.2023	(72) SINES, Ian T.	(72) ECKHARDT, Doreen
(21) 187214069	NAHAS, Nabil	CHASTEK, Thomas Q.
(22) 09.05.2018	WARD, Douglas E.	DEVOLDER, Ross J.
(87) EP2018061967	HAMPDEN-SMITH, Mark	WANG, Shujun J.
(87) 15.11.2018	ROBARE, Steven L.	WAID, Robert D.
(54) TRAITEMENT PRÉALABLE AQUEUX	BOTTIGLIERI, Stephen	(51) C09J 9/00
POUR LES COLLAGES TRÈS	(51) C09G 1/02	C09J 11/08
THERMOSTABLES	H01L 21/3105	C08K 5/098
(31) 17170160	(11) 3476909	(11) 3725859
(32) 09.05.2017	(47) 22.03.2023	(47) 29.03.2023
(33) European Patent Office (EPO)	(00) 22.03.2023	(00) 29.03.2023
(73) Sika Technology AG	(21) 181859901	(21) 193054939
(73) Zugerstrasse 50	(22) 27.07.2018	(22) 16.04.2019
6340 Baar	(54) COMPOSITIONS DE POLISSAGE	(54) COMPOSITION DE BÂTON DE COLLE
Switzerland	CONTENANT DE L'ABRASIF CHARGÉ	(73) Société BIC
(72) DOHNER, Reto	(31) 201715725855	(73) 12-22, boulevard Victor Hugo
FORNERA, Sara	(32) 05.10.2017	92110 Clichy
(51) C09D 201/00	(33) United States	France
C09D 5/02	(73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A.,	(72) BETHOUART, Carine
C09D 7/45	Inc.	(51) C09J 133/08
C09D 177/00	(73) 80 Circuit Drive	C09J 133/10
C08G 69/34	N. Kingstown, RI 02852	C09J 7/00
C08L 77/08	United States	C08F 220/08
C08K 5/092	(72) MISHRA, Abhudaya	C08F 265/06
C08K 5/05	(51) C09J 4/06	C09J 4/06
C09D 177/08	C09J 5/00	(11) 3656830
(11) 3640309	C09J 11/06	(47) 29.03.2023
(47) 29.03.2023	C09J 11/08	(00) 29.03.2023
(00) 29.03.2023	C09J 201/06	(21) 188612048
(21) 188677363	H01L 21/304	(22) 28.09.2018
(22) 19.10.2018	C09J 5/06	(87) KR2018011496
(87) JP2018039016	C09J 7/30	(87) 04.04.2019
(87) 25.04.2019	(11) 3360939	(54) COMPOSITION ADHÉSIVE ET FILM
(54) COMPOSITION D'AGENT ANTI-	(47) 22.03.2023	ADHÉSIF
SÉDIMENTATION POUR MATÉRIAUX	(00) 22.03.2023	(31) 20170127777
DE REVÊTEMENT AQUEUX	(21) 168535706	(32) 29.09.2017
(31) 2017204061	(22) 04.10.2016	(33) Korea (Republic)
(32) 20.10.2017	(87) JP2016079457	(73) Koza Novel Materials Korea Co., Ltd.
(33) Japan	(87) 13.04.2017	(73) 303-1, B1, No. 327 Gangnam Avenue
(73) Kusumoto Chemicals, Ltd.	(54) ADHÉSIF	Seocho-gu, Seoul Special City
(73) 11-13 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku	(31) 2015200836	(Daelong Seocho Tower, Seocho-dong)
Tokyo 101-0047	(32) 09.10.2015	Korea (Republic)
Japan	(33) Japan	(72) YOON, Hu Young
(72) UBUKATA, Makoto	(73) Daicel Corporation	KIM, Jang Soon
SAITO, Toshiki	(73) 3-1, Ofuka-cho Kita-ku Osaka-shi	LEE, Su Eun
NISHIYAMA, Hironori	Osaka 530-0011	LEE, Joo Hyun
(51) C09G 1/02	Japan	SEO, Kwang Su
C09G 1/04	(72) TANAKA, Hiroki	CHOI, Jun Man
C09K 3/14	KODUMA, Hiroyoshi	(51) C09J 175/14
(11) 3700990	(51) C09J 7/38	C09J 4/06
(47) 29.03.2023	C09J 7/26	C09J 11/04
(00) 29.03.2023	C09J 153/02	G02B 27/01
(21) 188710206	(11) 3555222	C08F 290/06
(22) 19.10.2018	(47) 29.03.2023	(11) 3739015

(47) 29.03.2023	(73) Rellinghauser Straße 1-11	(32) 23.07.2020
(00) 29.03.2023	45128 Essen	(33) Korea (Republic)
(21) 197441785	Germany	(73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(22) 22.01.2019	(72) BRANDL, Paul	(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu
(87) KR2019000895	LIU, Li-Chung	Suwon-si, Gyeonggi-do 16677
(87) 01.08.2019	(51) C09K 8/58	Korea (Republic)
(54) COMPOSITION ADHÉSIVE	E21B 41/00	(72) MIN, Jihyun
(31) 20180008309	B65G 5/00	KIM, Yong Wook
(32) 23.01.2018	C09K 8/594	JANG, Eun Joo
(33) Korea (Republic)	E21B 43/16	(51) C09K 11/61
(73) LG CHEM, LTD.	(11) 2994517	C09K 11/88
(73) 128, Yeoui-daero,	(47) 29.03.2023	H01L 33/50
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336,	(00) 29.03.2023	F21K 9/232
Korea (Republic)	(21) 147181317	C09K 11/80
(72) KIM, So Young	(22) 17.04.2014	H01L 25/075
LEE, Seung Min	(87) EP2014057978	(11) 3645661
YANG, Se Woo	(87) 23.10.2014	(47) 29.03.2023
(51) C09K 5/04	(54) PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION	(00) 29.03.2023
(11) 3704203	ASSISTÉE DE PÉTROLE À L'AIDE DE	(21) 188246623
(47) 29.03.2023	CO2	(22) 22.06.2018
(00) 29.03.2023	(31) PCT/EP2013/058033	(87) US2018038928
(21) 188121065	(32) 17.04.2013	(87) 03.01.2019
(22) 26.11.2018	(33) World Intellectual Property Office (WIPO)	(54) DISPOSITIFS
(87) EP2018082583	(73) Equinor Energy AS	ÉLECTROLUMINESCENTS À SEMI-
(87) 31.05.2019	(73) Forusbeen 50	CONDUCTEURS ET FILAMENTS
(54) MÉLANGES RÉFRIGÉRANTS À FAIBLE	4035 Stavanger	(31) 201762526527 P
PRP	Norway	(32) 29.06.2017
(31) 201816781	(72) NAZARIAN, Bamshad	(33) United States
201815477	RINGROSE, Philip Sefton	(73) Intematix Corporation
201810959	(51) C09K 11/02	(73) 46410 Fremont Boulevard
201805792	C09K 11/77	Fremont, CA 94538
201800521	H01L 33/50	United States
201719692	(11) 3532770	(72) LI, Yi-Qun
(32) 15.10.2018	(47) 29.03.2023	(51) C09K 11/80
24.09.2018	(00) 29.03.2023	C30B 29/22
04.07.2018	(21) 178635025	C30B 15/08
06.04.2018	(22) 20.10.2017	H01L 33/50
12.01.2018	(87) US2017057719	(11) 3736316
27.11.2017	(87) 03.05.2018	(47) 29.03.2023
(33) United Kingdom	(54) RÉTROÉCLAIRAGE D'AFFICHAGE	(00) 29.03.2023
United Kingdom	AVEC UN LUMINOPHORE VERT À	(21) 201563533
United Kingdom	BANDE ÉTROITE REVÊTU	(22) 10.02.2020
United Kingdom	(31) 201662496901 P	(54) LUMINOPHORE ET DISPOSITIF DE
United Kingdom	(32) 31.10.2016	SOURCE LUMINEUSE
(73) RPL Holdings Limited	(33) United States	(31) 2019023586
(73) 8 Murieston Road Hale	(73) Intematix Corporation	(32) 13.02.2019
Altricham, Cheshire WA15 9ST	(73) 46410 Fremont Boulevard	(33) Japan
United Kingdom	Fremont, CA 94538	(73) TDK Corporation
(72) POOLE, John Edward	United States	(73) 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku,
POWELL, Richard	(72) LI, Yi-qun	Tokyo 103-6128
(51) C09K 5/10	ZHU, Haoguo	Japan
C10M 169/04	(51) C09K 11/02	(72) TERUI, Tatsuya
(11) 3959284	C09K 11/88	UMEDA, Yuji
(47) 29.03.2023	C09K 11/70	(51) C09K 19/04
(00) 29.03.2023	C09K 11/71	C09K 19/30
(21) 207204470	C09K 11/62	C09K 19/12
(22) 23.04.2020	C09K 11/56	C09K 19/18
(87) EP2020061300	H05B 33/14	(11) 3347434
(87) 29.10.2020	(11) 3943574	(47) 29.03.2023
(54) DISPERSION DE LIQUIDE AVEC	(47) 22.03.2023	(00) 29.03.2023
UNE MEILLEURE CONDUCTIVITÉ	(00) 22.03.2023	(21) 167629732
THERMIQUE CONTENANT DES	(21) 211875083	(22) 08.09.2016
PARTICULES INORGANIQUES	(22) 23.07.2021	(87) EP2016001516
(31) 19170752	(54) POINTS QUANTIQUES, COMPOSITE	(87) 16.03.2017
(32) 24.04.2019	POLYMÈRES-POINTS QUANTIQUES	(54) MILIEU LIQUIDO-CRISTALLIN
(33) European Patent Office (EPO)	ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE	(31) 15184564
(73) Evonik Operations GmbH	COMPRENANT	(32) 09.09.2015
	(31) 20200091655	(33) European Patent Office (EPO)

(73) Merck Patent GmbH	(00) 29.03.2023	RÉDUCTION DE LA TEMPÉRATURE
(73) Frankfurter Strasse 250	(21) 197217326	D'INFLAMMATION D'UN MATÉRIAU
64293 Darmstadt	(22) 18.03.2019	CARBONÉ
Germany	(87) IB2019052177	(31) 201810918505
(72) MUELLER, Kristin	(87) 26.09.2019	(32) 13.08.2018
FORTTE, Rocco	(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN	(33) China
ARCHETTI, Graziano	ADDITIF DE CARBURANT	(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd
UEBEL, Timo	(31) 201862644626 P	(73) No.367 Hongjin Road Wuhua District
HAENSEL, Helmut	(32) 19.03.2018	Kunming, Yunnan 650231
NEUMANN, Elena	(33) United States	China
(51) C09K 19/04	(73) SABIC Global Technologies B.V.	(72) SHANG, Shanzhai
C09K 19/34	Saudi Arabian Oil Company	ZHENG, Xudong
C09K 19/30	(73) Plasticlaan 1	WU, Jun
C09K 19/12	4612 PX Bergen op Zoom	HE, Pei
(11) 3926023	Netherlands	LEI, Ping
(47) 22.03.2023	1 Eastern Avenue	WANG, Chengya
(00) 22.03.2023	Dhahran 31311	HAN, Jingmei
(21) 211778923	Saudi Arabia	XU, Xiaoli
(22) 07.06.2021	(72) ANSARI, Mohammed Bismillah	GONG, Weimin
(54) MILIEUX À CRISTAUX LIQUIDES	ZHANG, Zhonglin	LIU, Zhihua
COMPRENANT DES COMPOSÉS	AL-OTAIBI, Naif Mohammed Al-Naddah	LI, Zhiqiang
POLYMÉRISABLES	LEAL, Guillermo	TANG, Jianguo
(31) 20179298	SHETHNA, Hiren	CHEN, Yongkuan
(32) 10.06.2020	SHAIK, Kareemuddin Mahaboob	CAO, Dongye
(33) European Patent Office (EPO)	(51) C10L 1/222	(51) C10M 141/10
(73) Merck Patent GmbH	C10L 10/04	C10M 169/04
(73) Frankfurter Strasse 250	C10L 1/188	C10M 129/72
64293 Darmstadt	(11) 3653689	C10M 129/74
Germany	(47) 29.03.2023	C10M 137/04
(72) Chen, Zoe (I-Wen)	(00) 29.03.2023	C10M 137/08
Chuang, Susan (Min Tzu)	(21) 192132934	C10N 20/02
Chou, Ray (Kuang-Ting)	(22) 06.06.2014	C10N 30/00
Chen, Fred (Jer-Lin)	(54) UTILISATION D'ACIDES	C10N 30/12
(51) C09K 19/44	POLYCARBOXYLIQUES SUBSTITUÉS	C10N 40/20
C09K 19/04	EN OXYDE D'ALKYLÈNE ET	(11) 3505606
C09K 19/30	HYDROCARBYLE DE COMPOSÉS	(47) 22.03.2023
C09K 19/12	AZOTÉS QUATERNISÉS EN	(00) 22.03.2023
C09K 19/54	TANT QU'ADDITIFS DANS DES	(21) 178436846
C09K 19/34	CARBURANTS ET DES LUBRIFIANTS	(22) 24.08.2017
(11) 3617293	(31) 14151379	(87) JP2017030327
(47) 29.03.2023	13171057	(87) 01.03.2018
(00) 29.03.2023	(32) 16.01.2014	(54) UTILISATION D'UNE COMPOSITION
(21) 191933514	07.06.2013	D'HUILE POUR LE TRAVAIL DES
(22) 23.08.2019	(33) European Patent Office (EPO)	MÉTAUX
(54) SUPPORT À CRISTAUX LIQUIDES ET	European Patent Office (EPO)	(31) 2016166088
AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES	(73) BASF SE	(32) 26.08.2016
(31) 18191059	(73) Carl-Bosch-Strasse 38	(33) Japan
(32) 28.08.2018	67056 Ludwigshafen am Rhein	(73) Nippon Steel Corporation
(33) European Patent Office (EPO)	Germany	(73) 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku
(73) Merck Patent GmbH	(72) PERETOLCHIN, Maxim	Tokyo 100-8071
(73) Frankfurter Strasse 250	HANSCH, Markus	Japan
64293 Darmstadt	VÖLKEL, Ludwig	(72) NOMA, Keiji
Germany	BÖHNKE, Harald	SUGII, Hideo
(72) Yun, Chang-Jun	GRABARSE, Wolfgang	NAGASE, Naoki
Choi, Chang-Suk	(51) C10L 5/04	YAMAZAKI, Shuichi
Lee, Hee-Kyu	A24B 15/16	KUBOTA, Takeshi
Han, Yeon-Jeong	C10L 5/44	KITABATAKE, Seikichi
Yun, Yong-Kuk	A24F 42/10	NOGUCHI, Isao
(51) C10G 9/36	(11) 3777569	MINEMATSU, Eisuke
C07C 29/04	(47) 22.03.2023	(51) C10M 141/12
C10G 47/00	(00) 22.03.2023	(11) 3571267
C10G 45/00	(21) 198496010	(47) 29.03.2023
C10G 69/06	(22) 25.09.2019	(00) 29.03.2023
C07C 5/02	(87) CN2019107902	(21) 187091640
C10L 1/182	(87) 20.02.2020	(22) 17.01.2018
C10L 1/16	(54) MATÉRIAU À BASE DE CARBONE	(87) US2018013976
(11) 3768802	MODIFIÉ ET PROCÉDÉ DE	(87) 26.07.2018
(47) 29.03.2023		

(54) COMPOSITIONS LUBRIFIANTES ET MÉTHODE POUR PREVENIR OU DIMINUER LE PRE-ALLUMAGE DANS UN MOTEUR AVEC INJECTION DIRECTE	(72) BAYER, Ullrich <hr/> (51) C10M 169/04 C10N 10/04 C10N 10/02 C10N 10/12 C10N 20/02 C10N 30/02 C10N 30/04 C10N 30/06 C10N 30/08 C10N 30/10 C10N 40/25 C10N 60/06 C10N 60/14 C10N 30/00	(21) 147471114 (22) 13.03.2014 (87) IB2014001035 (87) 18.09.2014 (54) RÉCUPÉRATION D'URÉE ET D'HUILE À PARTIR D'UN COMPLEXE URÉE/ HUILE (31) 201361780341 P (32) 13.03.2013 (33) United States (73) DSM Nutritional Products AG (73) Wurmisweg 576 4303 Kaiseraugst Switzerland (72) MUGFORD, Paul, Frederick VAN DEN HEUVEL, Theophilus, Cornelus WANG, Weijie
(31) 201762448621 P (32) 20.01.2017 (33) United States (73) Chevron Oronite Company LLC (73) 6001 Bollinger Canyon Road San Ramon, CA 94583 United States (72) VAN DAM, Willem ELLIOTT, Ian G. <hr/> (51) C10M 163/00 C10N 10/04 C10N 10/12 C10N 30/00 C10N 40/25	(11) 3880776 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 198088973 (22) 13.11.2019 (87) IB2019059726 (87) 22.05.2020 (54) COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE À FAIBLE VISCOSITÉ (31) 201816193440 (32) 16.11.2018 (33) United States (73) Chevron Japan Ltd. (73) Atago Green Hills Mori Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku Tokyo 105-6218 Japan (72) TAKEUCHI, Yoshitaka SONE, Chihiro HATTORI, Taiki KUBO, Koichi	(31) 201361780341 P (32) 13.03.2013 (33) United States (73) DSM Nutritional Products AG (73) Wurmisweg 576 4303 Kaiseraugst Switzerland (72) MUGFORD, Paul, Frederick VAN DEN HEUVEL, Theophilus, Cornelus WANG, Weijie <hr/> (51) C11D 1/14 C11D 1/72 C11D 1/74 C11D 1/83 D06L 1/12 (11) 3467080 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178066692 (22) 30.05.2017 (87) JP2017020059 (87) 07.12.2017 (54) COMPOSITION DÉTERGENTE POUR PRODUIT TEXTILE (31) 2016108441 (32) 31.05.2016 (33) Japan (73) Kao Corporation (73) 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-Ku Tokyo 103-8210 Japan (72) TAWA, Kosuke OZAKI, Takanori TASE, Yuichiro
(11) 3927796 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 207218074 (22) 22.04.2020 (87) IB2020053824 (87) 03.09.2020 (54) COMPOSITIONS LUBRIFIANTES POUR LA PERFORMANCE DE FILTRE À PARTICULES DIESEL	(21) 198088973 (22) 13.11.2019 (87) IB2019059726 (87) 22.05.2020 (54) COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE À FAIBLE VISCOSITÉ (31) 201816193440 (32) 16.11.2018 (33) United States (73) Chevron Japan Ltd. (73) Atago Green Hills Mori Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku Tokyo 105-6218 Japan (72) TAKEUCHI, Yoshitaka SONE, Chihiro HATTORI, Taiki KUBO, Koichi	(31) 201361780341 P (32) 13.03.2013 (33) United States (73) DSM Nutritional Products AG (73) Wurmisweg 576 4303 Kaiseraugst Switzerland (72) MUGFORD, Paul, Frederick VAN DEN HEUVEL, Theophilus, Cornelus WANG, Weijie <hr/> (51) C11D 1/14 C11D 1/72 C11D 1/74 C11D 1/83 D06L 1/12 (11) 3467080 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178066692 (22) 30.05.2017 (87) JP2017020059 (87) 07.12.2017 (54) COMPOSITION DÉTERGENTE POUR PRODUIT TEXTILE (31) 2016108441 (32) 31.05.2016 (33) Japan (73) Kao Corporation (73) 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-Ku Tokyo 103-8210 Japan (72) TAWA, Kosuke OZAKI, Takanori TASE, Yuichiro
(31) 201916288372 (32) 28.02.2019 (33) United States (73) Afton Chemical Corporation (73) 500 Spring Street Richmond, Virginia 23219 United States (72) CARPENTIER, Guillaume BROWN, Alisdair RANSOM, Paul MEYKE, Ralf <hr/> (51) C10M 169/04 C10M 169/02 C10M 169/00 C10N 10/04 C10N 10/12 C10N 40/24 C10N 40/20	(31) 201816193440 (32) 16.11.2018 (33) United States (73) Chevron Japan Ltd. (73) Atago Green Hills Mori Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku Tokyo 105-6218 Japan (72) TAKEUCHI, Yoshitaka SONE, Chihiro HATTORI, Taiki KUBO, Koichi <hr/> (51) C10M 169/04 C10N 20/00 C10N 20/04 C10N 30/00 C10N 30/04 C10N 30/06 C10N 40/25	(31) 201361780341 P (32) 13.03.2013 (33) United States (73) DSM Nutritional Products AG (73) Wurmisweg 576 4303 Kaiseraugst Switzerland (72) MUGFORD, Paul, Frederick VAN DEN HEUVEL, Theophilus, Cornelus WANG, Weijie <hr/> (51) C11D 1/14 C11D 1/72 C11D 1/74 C11D 1/83 D06L 1/12 (11) 3467080 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178066692 (22) 30.05.2017 (87) JP2017020059 (87) 07.12.2017 (54) COMPOSITION DÉTERGENTE POUR PRODUIT TEXTILE (31) 2016108441 (32) 31.05.2016 (33) Japan (73) Kao Corporation (73) 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-Ku Tokyo 103-8210 Japan (72) TAWA, Kosuke OZAKI, Takanori TASE, Yuichiro
(11) 3794096 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 197183601 (22) 17.04.2019 (87) EP2019059922 (87) 21.11.2019 (54) LUBRIFIANT, NOTAMMENT POUR UNE UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ D'EXTRUSION DIRECTE OU INDIRECTE PAR IMPACT TUBULAIRE, EN PARTICULIER POUR LA FABRICATION DE TUBES EN ALLIAGE DE MAGNÉSIUM	(21) 198088973 (22) 13.11.2019 (87) IB2019059726 (87) 22.05.2020 (54) COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE À FAIBLE VISCOSITÉ (31) 201816193440 (32) 16.11.2018 (33) United States (73) Chevron Japan Ltd. (73) Atago Green Hills Mori Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku Tokyo 105-6218 Japan (72) TAKEUCHI, Yoshitaka SONE, Chihiro HATTORI, Taiki KUBO, Koichi	(31) 201361780341 P (32) 13.03.2013 (33) United States (73) DSM Nutritional Products AG (73) Wurmisweg 576 4303 Kaiseraugst Switzerland (72) MUGFORD, Paul, Frederick VAN DEN HEUVEL, Theophilus, Cornelus WANG, Weijie <hr/> (51) C11D 1/14 C11D 1/72 C11D 1/74 C11D 1/83 D06L 1/12 (11) 3467080 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178066692 (22) 30.05.2017 (87) JP2017020059 (87) 07.12.2017 (54) COMPOSITION DÉTERGENTE POUR PRODUIT TEXTILE (31) 2016108441 (32) 31.05.2016 (33) Japan (73) Kao Corporation (73) 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-Ku Tokyo 103-8210 Japan (72) TAWA, Kosuke OZAKI, Takanori TASE, Yuichiro
(31) 18172886 (32) 17.05.2018 (33) European Patent Office (EPO) (73) BIOTRONIK AG (73) Ackerstrasse 6 8180 Bülach Switzerland	(21) 198088973 (22) 13.11.2019 (87) IB2019059726 (87) 22.05.2020 (54) COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE À FAIBLE VISCOSITÉ (31) 201816193440 (32) 16.11.2018 (33) United States (73) Chevron Japan Ltd. (73) Atago Green Hills Mori Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku Tokyo 105-6218 Japan (72) TAKEUCHI, Yoshitaka SONE, Chihiro HATTORI, Taiki KUBO, Koichi <hr/> (51) C10M 169/04 C10N 20/00 C10N 20/04 C10N 30/00 C10N 30/04 C10N 30/06 C10N 40/25	(31) 201361780341 P (32) 13.03.2013 (33) United States (73) DSM Nutritional Products AG (73) Wurmisweg 576 4303 Kaiseraugst Switzerland (72) MUGFORD, Paul, Frederick VAN DEN HEUVEL, Theophilus, Cornelus WANG, Weijie <hr/> (51) C11D 1/14 C11D 1/72 C11D 1/74 C11D 1/83 D06L 1/12 (11) 3467080 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178066692 (22) 30.05.2017 (87) JP2017020059 (87) 07.12.2017 (54) COMPOSITION DÉTERGENTE POUR PRODUIT TEXTILE (31) 2016108441 (32) 31.05.2016 (33) Japan (73) Kao Corporation (73) 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-Ku Tokyo 103-8210 Japan (72) TAWA, Kosuke OZAKI, Takanori TASE, Yuichiro
	(11) 3325585 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 168197085 (22) 19.07.2016 (87) US2016042886 (87) 09.03.2017 (54) COMPOSITION LUBRIFIANTE DÉPOURVUE DE ZINC (31) 201562253906 P 201562194513 P (32) 11.11.2015 20.07.2015 (33) United States United States (73) The Lubrizol Corporation (73) 29400 Lakeland Boulevard Wickliffe, OH 44092-2298 United States (72) DELBRIDGE, Ewan E. MOSIER, Patrick E. <hr/> (51) C11B 7/00 (11) 2970820 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023	(31) 201361780341 P (32) 13.03.2013 (33) United States (73) DSM Nutritional Products AG (73) Wurmisweg 576 4303 Kaiseraugst Switzerland (72) MUGFORD, Paul, Frederick VAN DEN HEUVEL, Theophilus, Cornelus WANG, Weijie <hr/> (51) C11D 1/14 C11D 1/72 C11D 1/74 C11D 1/83 D06L 1/12 (11) 3467080 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178066692 (22) 30.05.2017 (87) JP2017020059 (87) 07.12.2017 (54) COMPOSITION DÉTERGENTE POUR PRODUIT TEXTILE (31) 2016108441 (32) 31.05.2016 (33) Japan (73) Kao Corporation (73) 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-Ku Tokyo 103-8210 Japan (72) TAWA, Kosuke OZAKI, Takanori TASE, Yuichiro

European Patent Office (EPO)	(31) 19192828	United States
European Patent Office (EPO)	19192833	(72) WARD, Glenn Steven
European Patent Office (EPO)	19192836	GOODWIN, James Elliot
European Patent Office (EPO)	19192834	DELPLANCKE, Patrick Firmin August
(73) Unilever IP Holdings B.V.	19192831	(51) C11D 3/50
(73) Weena 455	19192827	C11D 17/00
3013 AL Rotterdam	(32) 21.08.2019	C11D 1/65
Netherlands	21.08.2019	C11D 1/22
(72) DAVIES, Liam, Edward	21.08.2019	C11D 1/29
BOUX DE CASSON, Alexandre,	21.08.2019	C11D 1/62
François	21.08.2019	(11) 3824061
(51) C11D 3/20	21.08.2019	(47) 29.03.2023
C11D 3/33	(33) European Patent Office (EPO)	(00) 29.03.2023
C11D 3/40	European Patent Office (EPO)	(21) 197375686
C11D 17/04	European Patent Office (EPO)	(22) 15.07.2019
C11D 7/26	European Patent Office (EPO)	(87) EP2019069044
C11D 7/32	European Patent Office (EPO)	(87) 23.01.2020
C11D 17/00	European Patent Office (EPO)	(54) PARTICULES DE DISTRIBUTION
(11) 4017955	(73) Unilever IP Holdings B.V.	D'AGENT BÉNÉFIQUE
(47) 22.03.2023	(73) Weena 455	(31) 18183985
(00) 22.03.2023	3013 AL Rotterdam	(32) 17.07.2018
(21) 207573478	Netherlands	(33) European Patent Office (EPO)
(22) 20.08.2020	(72) DAVIES, Liam, Edward	(73) Unilever IP Holdings B.V.
(87) EP2020073281	MOLL, Robert, Jan	(73) Weena 455
(87) 25.02.2021	ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie	3013 AL Rotterdam
(54) COMPOSITION DÉTERGENTE SOLIDE	BOUX DE CASSON, Alexandre,	Netherlands
(31) 19192828	François	(72) JONES, Craig, Warren
19192833	(51) C11D 3/24	PARKER, Andrew, Philip
19192836	C11D 7/50	(51) C11D 17/00
19192831	B08B 3/08	D06F 39/02
19192827	(11) 3548593	A47L 15/44
19192834	(47) 22.03.2023	(11) 3658709
(32) 21.08.2019	(00) 22.03.2023	(47) 22.03.2023
21.08.2019	(21) 178771937	(00) 22.03.2023
21.08.2019	(22) 30.11.2017	(21) 179190756
21.08.2019	(87) US2017063870	(22) 27.07.2017
21.08.2019	(87) 07.06.2018	(87) CN2017094615
21.08.2019	(54) COMPOSITIONS DE SOLVANT DE	(87) 31.01.2019
(33) European Patent Office (EPO)	NETTOYAGE FAISANT PREUVE	(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE
European Patent Office (EPO)	D'UN COMPORTEMENT DE TYPE	RÉDUCTION DE FLUCTUATION
European Patent Office (EPO)	AZÉOTROPE ET LEUR UTILISATION	D'AUTO-DOSAGE D'UNE MACHINE DE
European Patent Office (EPO)	(31) 201662428111 P	NETTOYAGE AUTOMATIQUE
European Patent Office (EPO)	(32) 30.11.2016	(73) The Procter & Gamble Company
European Patent Office (EPO)	(33) United States	(73) One Procter & Gamble Plaza
(73) Unilever IP Holdings B.V.	(73) Zynon Technologies, LLC	Cincinnati, OH 45202
(73) Weena 455	(73) 595 John Downey Drive	United States
3013 AL Rotterdam	New Britain, Connecticut 06051	(72) TANG, Ming
Netherlands	United States	YANG, Xiaolin
(72) MOLL, Robert, Jan	(72) HURTUBISE, Venesia L.	(51) C11D 17/06
BOUX DE CASSON, Alexandre,	CUNNINGHAM, Wells	C11D 3/50
François	MARK, JR., Edward C.	(11) 3395934
DAVIES, Liam, Edward	NORWOOD, Elizabeth	(47) 22.03.2023
ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie	(51) C11D 3/30	(00) 22.03.2023
(51) C11D 3/20	C11D 3/386	(21) 168793651
C11D 3/33	C11D 1/42	(22) 22.12.2016
C11D 3/40	(11) 3530723	(87) KR2016015103
C11D 17/04	(47) 29.03.2023	(87) 29.06.2017
C11D 7/26	(00) 29.03.2023	(54) FEUILLE POUR LAVAGE
C11D 7/32	(21) 182076547	(31) 20160097074
C11D 17/00	(22) 21.11.2018	20150184004
(11) 4017957	(54) COMPOSITION POUR LAVE-	(32) 29.07.2016
(47) 29.03.2023	VAISSELLE AUTOMATIQUE	22.12.2015
(00) 29.03.2023	(31) 18157967	(33) Korea (Republic)
(21) 207582230	(32) 21.02.2018	Korea (Republic)
(22) 20.08.2020	(33) European Patent Office (EPO)	(73) LG Household & Health Care Ltd.
(87) EP2020073326	(73) The Procter & Gamble Company	(73) 58 Saemunan-ro Jongno-gu
(87) 25.02.2021	(73) One Procter & Gamble Plaza	Seoul 03184
(54) COMPOSITION DÉTERGENTE SOLIDE	Cincinnati, OH 45202	Korea (Republic)

(72) JO, Mun-Seong CHO, Min-Seok CHA, Kyung-On	MOTILES ET MORPHOLOGIQUEMENT NORMAUX À PARTIR DE SPERME NON TRAITÉ	(54) MÉTHODES DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES PAR MODULATION DU MIR-124
(51) C12C 3/12 C12C 7/26	(31) 201662286227 P (32) 22.01.2016	(31) 201361877156 P 201261732162 P
(11) 3535379	(33) United States	(32) 12.09.2013
(47) 22.03.2023	(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University	30.11.2012
(00) 22.03.2023	Worcester Polytechnic Institute	(33) United States United States
(21) 178010237	(73) Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 Stanford, CA 94305-2038 United States	(73) Accelerated BioSciences Corp. (73) 5845 Avenida Encinas Ste. 130 Carlsbad, California 92008 United States
(22) 02.11.2017		(72) LEE, Tony Tung-yin LEE, Jau-nan LEE, Yuta
(87) EP2017078037		(51) C12N 5/077 A61K 35/34
(87) 11.05.2018		(11) 3541929
(54) PROCÉDÉ D'ISOMÉRIISATION DE CONSTITUANTS D'UN SUBSTRAT DE HOUBLON DANS UN PROCÉDÉ DE BRASSAGE DE LA BIÈRE, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET UTILISATION DE L'ISOMÉRISAT	100 Institute Road Worcester, MA 01605 United States	(47) 22.03.2023
(31) 102016121014	(72) DEMIRCI, Utkan	(00) 22.03.2023
(32) 03.11.2016	TÜZEL, Erkan	(21) 177914322
(33) Germany	KINGSLEY, James Leonard	(22) 03.11.2017
(73) ZIEMANN HOLVRIEKA GmbH	CHINNASAMY, Thiruppathiraja	(87) EP2017078119
(73) Schwieberdinger Straße 86 71636 Ludwigsburg Germany	(51) C12N 1/20 C12N 9/04 C12P 7/22 C12P 1/04	(87) 24.05.2018
(72) WASMUHT, Klaus Karl BENNINGHAUS, Tom ZILLER, Konstantin BECHER, Tobias GEHRIG, Klaus	(11) 3514226 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 182155036 (22) 07.08.2012	(54) PRODUCTION IN VITRO DE CELLULES SOUCHES MUSCULAIRES (31) 16199441 (32) 18.11.2016 (33) European Patent Office (EPO) (73) Société des Produits Nestlé S.A.
(51) C12M 1/00	(54) COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA BIOSYNTÈSE DE VANILLINE OU DE LA BÊTA-D-GLUCOSIDE DE VANILLINE	(73) Entre-deux-Villes 1800 Vevey Switzerland
(11) 2986367	(31) 201161522096 P 201161521090 P	(72) FEIGE, Jerome MASHINCHIAN, Omid BENTZINGER, Conrad, Florian
(47) 22.03.2023	(32) 10.08.2011	(51) C12N 5/0783 C12N 5/0784 C12N 5/0786 A61K 38/17 A61P 35/00
(00) 22.03.2023	(33) United States United States	(11) 3268465
(21) 147853238	(73) Evolva SA	(47) 29.03.2023
(22) 17.03.2014	International Flavors & Fragrances Inc.	(00) 29.03.2023
(87) US2014030140	(73) Duggingerstrasse 23 4153 Reinach Switzerland	(21) 167642156 (22) 11.03.2016
(87) 23.10.2014		(87) CN2016076165
(54) DÉFLECTEUR DE FILM SOUPLE DANS UN BIORÉACTEUR À USAGE UNIQUE	521 West 57th Street New York, NY 10019 United States	(87) 22.09.2016
(31) 201361813726 P	(72) HANSEN, Esben, Halkjaer	(54) MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN DE CELLULES T ACTIVÉES
(32) 19.04.2013	HONEY, Polur	(31) PCT/CN2015/074227
(33) United States	HANSEN, Joergen	(32) 13.03.2015
(73) EMD Millipore Corporation	HEAL, Jonathan R.	(33) World Intellectual Property Office (WIPO)
(73) 400 Summit Drive Burlington, MA 01803 United States	HAMILTON, William D.O. SHERIDAN, Joseph M.	(73) SYZ Cell Therapy Co.
(72) MCSWEENEY, James HANSEN, Anne PEARSONS, Jeffrey WOOD, Amy DER, Kara KRAUS, David	(51) C12N 5/071 A61K 35/39 A61P 3/10 C12N 5/073 G01N 33/50	(73) 15th Floor South Tower 1 Sonpingshan Road High-Tech Park North Nanshan Shenzhen, Guangdong 518057 China
(51) C12M 1/26 C12M 3/06 C12N 5/071 B01L 3/00 C12M 1/00	(11) 3591036 (47) 22.03.2023	(72) TANG, Longqing ZHOU, Xiangjun LIU, Junyun WU, Dongyun LI, Jin HAN, Yanyan TAO, Ran
(11) 3405560	(00) 22.03.2023	(51) C12N 5/079
(47) 29.03.2023	(21) 191881598	
(00) 29.03.2023	(22) 26.11.2013	
(21) 177420825		
(22) 22.01.2017		
(87) US2017014479		
(87) 27.07.2017		
(54) DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR LE TRI SÉLECTIF DE SPERMATOZOÏDES HAUTEMENT		

A61K 35/00	C12M 1/34	(32) 08.08.2018
G01N 33/00	(11) 3281151	(33) European Patent Office (EPO)
A61P 27/00	(47) 29.03.2023	(73) Genethon
A61P 27/02	(00) 29.03.2023	Institut National de la Santé et de la
A61P 43/00	(21) 167774520	Recherche Médicale
A61K 35/30	(22) 08.04.2016	Association Institut de Myologie
(11) 3416658	(87) US2016026833	Sorbonne Université
(47) 22.03.2023	(87) 13.10.2016	Université d'Evry Val d'Essonne
(00) 22.03.2023	(54) PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR	(73) 1 bis rue de l'Internationale
(21) 177094877	ANALYSE D'IMAGERIE DE CELLULE	91000 Evry
(22) 14.02.2017	VIVANTE	France
(87) JP2017005386	(31) 201562183703 P	101, rue de Tolbiac
(87) 24.08.2017	201562145730 P	75013 Paris
(54) CELLULE ENDOTHÉLIALE	(32) 23.06.2015	France
CORNÉENNE FONCTIONNELLE	10.04.2015	
HUMAINE ET APPLICATION ASSOCIÉE	(33) United States	47, boulevard de l'Hôpital
(31) 2016077450	United States	75013 Paris
2016026426	(73) President and Fellows of Harvard	France
2016026425	College	
2016026424	Nikon Corporation	21 Rue de l'Ecole de Médecine
2016026423	(73) 17 Quincy Street	75006 Paris
(32) 07.04.2016	Cambridge, MA 02138	France
15.02.2016	United States	
15.02.2016	15-3, Konan 2-chome Minato-ku	47 Boulevard François Mitterrand
15.02.2016	Tokyo 108-6290	91000 Evry
(33) Japan	Japan	France
Japan	(72) KIYOTA, Yasujiro	(72) RONZITTI, Giuseppe
Japan	NAKADA, Chieko	VIDAL, Patrice
Japan	PFAFF, Kathleen, L.	MINGOZZI, Federico
Japan	RUBIN, Lee, L.	(51) C12N 9/22
(73) Kyoto Prefectural Public University	NIIKURA, Keiichi	A61K 38/00
Corporation	(51) C12N 7/02	(11) 3526323
(73) 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori, Hirokoji-	C12N 15/113	(47) 29.03.2023
agaru Kamigyo-ku Kyoto-shi	C12N 15/115	(00) 29.03.2023
Kyoto 602-8566	G01N 33/53	(21) 178049771
Japan	(11) 3898955	(22) 13.10.2017
(72) HAMURO, Junji	(47) 22.03.2023	(87) US2017056638
SOTOZONO, Chie	(00) 22.03.2023	(87) 19.04.2018
UENO, Morio	(21) 198206773	(54) MÉGANUCLÉASES GÉNÉTIQUEMENT
KINOSHITA, Shigeru	(22) 02.12.2019	MODIFIÉES SPÉCIFIQUES POUR DES
(51) C12N 5/0793	(87) EP2019083284	SÉQUENCES DE RECONNAISSANCE
(11) 3585881	(87) 25.06.2020	DANS LE GÉNOME DU VIRUS DE
(47) 29.03.2023	(54) APTAMÈRES D'ADN SPÉCIFIQUES DE	L'HÉPATITE B
(00) 29.03.2023	TYPES D'ADÉNOVIRUS	(31) 201762527196 P
(21) 187081807	(31) 101073	201762527159 P
(22) 21.02.2018	(32) 21.12.2018	201762452506 P
(87) GB2018050452	(33) Luxembourg	201662408356 P
(87) 30.08.2018	(73) Luxembourg Institute of Science and	(32) 30.06.2017
(54) BIOMARQUEURS POUR CELLULES	Technology (LIST)	30.06.2017
PHOTORÉCEPTRICES	(73) 5, avenue des Hauts-Fourneaux	31.01.2017
(31) 201703058	4362 Esch-sur-Alzette	14.10.2016
(32) 24.02.2017	Luxembourg	(33) United States
(33) United Kingdom	(72) OGORZALY, Leslie	United States
(73) UCL Business Ltd	JOURDAN, Samuel	United States
(73) University College London Gower Street	MULHOLLAND, Catherine	United States
London WC1E 6BT	(51) C12N 9/00	(73) Precision Biosciences, Inc.
United Kingdom	(11) 3833746	(73) 302 East Pettigrew Street Dibrell
(72) GONZALEZ CORDERO, Anai	(47) 29.03.2023	Building, Suite A-100
SOWDEN, Jane	(00) 29.03.2023	Durham, NC 27701
WELBY, Emily	(21) 197465222	United States
ALI, Robin	(22) 06.08.2019	(72) JANTZ, Derek
LAKOWSKI, Jorn	(87) EP2019071158	SMITH, James, Jefferson
(51) C12N 5/0793	(87) 13.02.2020	(51) C12N 15/09
G06K 9/00	(54) MINI-GDE POUR LE TRAITEMENT	A61K 39/395
G01N 33/50	DE MALADIES DE STOCKAGE DE	A61P 25/04
C12N 5/00	GLYCOGÈNE DE TYPE III	A61P 29/00
C12M 3/00	(31) 18306088	C07K 16/22

C12N 1/15	DE PLANTE POUR MODULER	Macdonald, Lynn
C12N 1/19	L'EXPRESSION DES GÈNES	(51) C12N 15/861
C12N 1/21	(31) 201361908855 P	A61K 39/235
C12N 5/10	201361908965 P	(11) 3242940
C12P 21/08	201361814890 P	(47) 29.03.2023
(11) 3299461	201361814899 P	(00) 29.03.2023
(47) 29.03.2023	201361814892 P	(21) 167354158
(00) 29.03.2023	201361814888 P	(22) 07.01.2016
(21) 167999689	201361748099 P	(87) US2016012496
(22) 20.05.2016	201361748101 P	(87) 14.07.2016
(87) JP2016065099	201361748094 P	(54) MÉTHODES ET COMPOSITIONS
(87) 01.12.2016	201361748095 P	D'IMMUNOTHÉRAPIE COMBINÉE
(54) NOUVEAU FRAGMENT FAB	(32) 26.11.2013	(31) 201562150236 P
D'ANTICORPS CONTRE LE NGF	26.11.2013	201562101969 P
HUMAIN	23.04.2013	(32) 20.04.2015
(31) 2015104806	23.04.2013	09.01.2015
(32) 22.05.2015	23.04.2013	(33) United States
(33) Japan	23.04.2013	United States
(73) Astellas Pharma Inc.	01.01.2013	(73) Etubics Corporation
(73) 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome	01.01.2013	(73) 410 West Harrison Street, Suite 100
Chuo-ku Tokyo 103-8411	01.01.2013	Seattle, WA 98119
Japan	01.01.2013	United States
(72) AOKI, Toshiaki	(33) United States	(72) LATCHMAN, Yvette
FUJITA, Hirotsugu	United States	RICE, Adrian
TANAKA, Hirotsugu	United States	JONES, Frank R.
(51) C12N 15/113	United States	GABITZSCH, Elizabeth
A61K 31/713	United States	(51) C12N 15/90
(11) 3679138	United States	C12N 15/85
(47) 22.03.2023	United States	A01K 67/027
(00) 22.03.2023	United States	A61D 19/04
(21) 187651237	United States	C07K 14/47
(22) 07.09.2018	United States	C12Q 1/68
(87) EP2018074191	(73) Monsanto Technology LLC	(11) 3122877
(87) 14.03.2019	(73) 800 North Lindbergh Boulevard	(47) 22.03.2023
(54) COMPOSITIONS DE PETITS ARN	Saint Louis, MO 63167	(00) 22.03.2023
ACTIVATEURS DE HNF4A ET	United States	(21) 157695909
PROCÉDÉS D'UTILISATION	(72) MEIR, Ofir	(22) 26.03.2015
(31) 201762555951 P	NOIVIRT-BRIK, Orly	(87) US2015022660
201762555937 P	AVNIEL, Amir	(87) 01.10.2015
PCT/EP2017/074130	LIDOR-NILI, Efrat	(54) ÉDITION CIBLÉE DU GÉNOME DANS
(32) 08.09.2017	MAOR, Rudy	DES ZYGOTES DE GRANDS ANIMAUX
08.09.2017	(51) C12N 15/85	DOMESTIQUES
22.09.2017	A01K 67/027	(31) 201461970794 P
(33) United States	C12N 9/64	(32) 26.03.2014
United States	C07K 16/46	(33) United States
World Intellectual Property Office (WIPO)	C07K 16/28	(73) University of Maryland, College Park
(73) MiNA Therapeutics Limited	C07K 16/40	(73) UM Ventures 0134 Lee Building 7809
(73) Translation & Innovation Hub 84 Wood	(11) 4067496	Regents Drive
Lane	(47) 29.03.2023	College Park, MD 20742
London W12 0BZ	(00) 29.03.2023	United States
United Kingdom	(21) 221564149	(72) TELUGU, Bhanu Prakash V.L.
(72) HUBER, Hans E.	(22) 24.02.2012	PARK, Ki-Eun
BLAKEY, David	(54) SOURIS ADAM6	(51) C12P 7/06
VOUTILA, Jon	(31) 201261595200 P	C12P 1/00
KRAMPERT, Monika	201161497650 P	C12M 3/00
HOSSBACH, Markus	201161446895 P	C12P 7/14
(51) C12N 15/82	(32) 06.02.2012	C12M 1/00
A01H 3/04	16.06.2011	C12P 7/04
A01H 5/10	25.02.2011	C12P 7/18
(11) 2941488	(33) United States	C12P 7/28
(47) 22.03.2023	United States	C12P 7/54
(00) 22.03.2023	United States	(11) 3209786
(21) 138289947	(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	(47) 29.03.2023
(22) 30.12.2013	(73) 777 Old Saw Mill River Road	(00) 29.03.2023
(87) IL2013051085	Tarrytown, NY 10591	(21) 158524900
(87) 10.07.2014	United States	(22) 22.10.2015
(54) PROCÉDÉS D'INTRODUCTION	(72) Murphy, Andrew J.	(87) US2015057025
D'ARNDS DANS DES GRAINES	Stevens, Sean	(87) 28.04.2016



(54) PROCÉDÉS EN BIORÉACTEUR À PLUSIEURS ÉTAGES	SHEE, Chandan	The President and Fellows of Harvard College
(31) 201462067405 P	(51) C12Q 1/68	Centre national de la recherche scientifique
(32) 22.10.2014	(11) 3885448	Institut Curie
(33) United States	(47) 22.03.2023	(73) Room 303, 3rd Floor St. George's Building 2 Ice House Street, Central Hong Kong
(73) LanzaTech NZ, Inc.	(00) 22.03.2023	China
(73) Corporation Trust Center 1209 Orange Street Wilmington New Castle Delaware 19801 United States	(21) 211744941	
(72) TREVETHICK, Simon, Richard	(22) 31.08.2017	
JENSEN OVERGAARD, Rasmus	(54) ANALYSE DE LA CHROMATINE AU MOYEN D'UNE ENZYME DE COUPURE	
KOEPKE, Michael	(31) 201662383151 P	10, Rue Vauquelin
BROMLEY, Jason, Carl	(32) 02.09.2016	75005 Paris
TRAN, Loan Phuong	(33) United States	France
WATERS, Guy, William	(73) New England Biolabs, Inc.	
(51) C12P 19/02	(73) 240 County Road Ipswich, MA 01938 United States	101, rue de Tolbiac
C12P 19/14	(72) PRADHAN, Sriharsa	75013 Paris
C12P 7/10	PONNALURI, Chaithanya	France
(11) 3802843	CHIN, Hang-Gyeong	60 Rue Mazarine
(47) 29.03.2023	ESTEVE, Pierre Olivier	75006 Paris
(00) 29.03.2023	(51) C12Q 1/68	France
(21) 197286180	(11) 3436601	
(22) 29.05.2019	(47) 29.03.2023	17 Quincy Street
(87) EP2019063917	(00) 29.03.2023	Cambridge, MA 02138
(87) 05.12.2019	(21) 177151248	United States
(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUCRES À PARTIR DE MATIÈRES GLUCIDIQUES	(22) 31.03.2017	
(31) 19164364	(87) EP2017057752	3, rue Michel Ange
18175158	(87) 05.10.2017	75016 Paris
(32) 21.03.2019	(54) NIVEAU D'EXPRESSION DE LA CYTIDINE DÉSAMINASE DANS UN CANCER EN TANT QUE NOUVELLE CIBLE THÉRAPEUTIQUE	France
30.05.2018	(31) 16305380	26, rue d'Ulm
(33) European Patent Office (EPO)	(32) 31.03.2016	75248 Paris Cedex 05
European Patent Office (EPO)	(33) European Patent Office (EPO)	France
(73) Versalis S.p.A.	(73) Institut Curie	(72) WEITZ, David
(73) Piazza Boldrini 1 20097 San Donato Milanese (MI) Italy	Centre National de la Recherche Scientifique	GRIFFITHS, Andrew
(72) PEL, Herman Jan	(73) 26, rue d'Ulm	NGHE, Philippe
NOORDAM, Bertus	75248 Paris Cedex 05	GERARD, Annabelle
(51) C12Q 1/04	France	AMIGORENA, Sebastien
C12Q 1/689		LANTZ, Olivier
G01N 33/53		(51) C12Q 1/6834
G01N 33/569		C12Q 1/6841
(11) 3189154		C12Q 1/6874
(47) 22.03.2023		(11) 3916108
(00) 22.03.2023		(47) 29.03.2023
(21) 158373886		(00) 29.03.2023
(22) 04.09.2015		(21) 211776216
(87) US2015048533		(22) 17.11.2017
(87) 10.03.2016		(54) PROCÉDÉ DE MARQUAGE SPATIAL ET D'ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
(54) PATHOGENE ET TEST DE RÉSISTANCE ANTIMICROBIENNE		(31) 201619458
(31) 201462061093 P		(32) 17.11.2016
201462046135 P		(33) United Kingdom
(32) 07.10.2014		(73) Spatial Transcriptomics AB
04.09.2014		(73) Solnavägen 3 H
(33) United States		113 63 Stockholm
United States		Sweden
(73) Labrador Diagnostics LLC		(72) FRISÉN, Jonas
(73) 1209 Orange Street Wilmington, Delaware 19801 United States		LUNDEBERG, Joakim
(72) HOLMES, Elizabeth		STÄHL, Patrik
		VICKOVIC, Sanja
		SALMÉN, Fredrik
		(51) C12Q 1/6841
		(11) 3891300
		(47) 29.03.2023
		(00) 29.03.2023
		(21) 208428821

(22) 22.12.2020	United Kingdom	(33) United States
(87) US2020066720	(72) THOMSON, Vicki	(73) Illumina, Inc.
(87) 01.07.2021	MORRELL, Natalie	(73) 5200 Illumina Way
(54) PROCÉDÉS D'ANALYSE SPATIALE	SLATTER, Andrew	San Diego, CA 92122
UTILISANT UNE LIGATURE À MATRICE D'ARN	(51) C12Q 1/6853	United States
(31) 202063108088 P	C12Q 1/6841	(72) CHEN, Kenny
202063087061 P	(11) 3013984	VENKATESAN, Bala, Murali
202062969458 P	(47) 22.03.2023	BARNARD, Steven, M.
201962952736 P	(00) 22.03.2023	(51) C12Q 1/6883
(32) 30.10.2020	(21) 148180128	A61P 7/04
02.10.2020	(22) 25.06.2014	A61P 37/06
03.02.2020	(87) US2014044196	(11) 2730663
23.12.2019	(87) 31.12.2014	(47) 22.03.2023
(33) United States	(54) PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER	(00) 22.03.2023
United States	DES MOTIFS SPATIALES DE	(21) 141544825
United States	CIBLES BIOLOGIQUES DANS UN	(22) 21.04.2011
United States	ÉCHANTILLON	(54) Facteurs génétiques associés au
(73) 10X Genomics, Inc.	(31) 201361839320 P	développement d'inhibiteur dans
(73) 6230 Stoneridge Mall Road	201361839313 P	l'hémophilie A
Pleasanton, CA 94588-3260	(32) 25.06.2013	(31) 326602 P
United States	25.06.2013	(32) 21.04.2010
(72) KATIRAE, Layla	(33) United States	(33) United States
CHELL, James Michael	United States	(73) Astermark, Jan
GALONSKA, Christina	(73) Prognosys Biosciences, Inc.	Berntorp, Erik
ALLES, Jonathan	(73) 11125 Flintkote Avenue, Suite A	(73) Centre for Thrombosis and Hemostasis
STOECKIUS, Marlon	San Diego, CA 92121	Skane University Hospital Malmö
BAVA, Felice Alessio	United States	205 02 Malmö
GALLANT, Caroline Julie	(72) CHEE, Mark	Sweden
	ROUTENBERG, David	
(51) C12Q 1/6844	(51) C12Q 1/6869	Lund University Malmö Centre for
(11) 3935187	G01N 27/447	Thrombosis and Haemostasis Skane
(47) 29.03.2023	G01N 33/487	University Hospital
(00) 29.03.2023	(11) 3617328	205 02 Malmö
(21) 207112889	(47) 29.03.2023	Sweden
(22) 09.03.2020	(00) 29.03.2023	(72) Berntorp, Erik
(87) GB2020050559	(21) 192041598	Astermark, Jan
(87) 10.09.2020	(22) 27.02.2013	(51) C12Q 1/689
(54) PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE	(54) CIRCUIT CAPTEUR POUR	(11) 3622082
D'OLIGONUCLÉOTIDE	CONTRÔLER, DÉTECTER ET	(47) 29.03.2023
(31) 201903056	MESURER UN COMPLEXE	(00) 29.03.2023
(32) 07.03.2019	MOLÉCULAIRE	(21) 187230073
(33) United Kingdom	(31) 201313777879	(22) 09.05.2018
(73) Nuclera Nucleics Ltd	201261603782 P	(87) EP2018062090
(73) One Vision Park Station Road Impington	(32) 26.02.2013	(87) 15.11.2018
Cambridge CB24 9NP	27.02.2012	(54) PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
United Kingdom	(33) United States	MALADIES INDUITES PAR C.
(72) CHEN, Michael, Chunhao	United States	PERFRINGENS CHEZ UN TROUPEAU
MCINROY, Gordon, Ross	(73) Genia Technologies, Inc.	DE VOLAILLES
(51) C12Q 1/6844	(73) 2841 Scott Blvd.	(31) 201710646838
G01N 15/14	Santa Clara CA 95050	201762531000 P
(11) 3931355	United States	17170811
(47) 22.03.2023	(72) DEIERLING, Kevin	(32) 01.08.2017
(00) 22.03.2023	FULLAGAR, David J	11.07.2017
(21) 208173187	CHEN, Roger, J. A	12.05.2017
(22) 01.12.2020	(51) C12Q 1/6874	(33) China
(87) EP2020084157	B01J 19/00	United States
(87) 10.06.2021	B01L 3/00	European Patent Office (EPO)
(54) IMAGERIE DE GROUPEMENT À	(11) 3325648	(73) Evonik Operations GmbH
CONTRAINTE TEMPORELLE DE	(47) 29.03.2023	(73) Rellinghauser Straße 1-11
FRAGMENTS DE BANQUE D'ADN	(00) 29.03.2023	45128 Essen
GÉNOMIQUE AMPLIFIÉS AYANT UNE	(21) 167425271	Germany
CONTIGUÏTÉ PRÉSERVÉE	(22) 13.07.2016	(72) HARK, Sarah
(31) 201962942563 P	(87) US2016042041	DUCATELLE, Richard
(32) 02.12.2019	(87) 26.01.2017	PELZER, Stefan
(33) United States	(54) FEUILLES POLYMÈRES POUR	VAN IMMENSEEL, Filip
(73) Illumina Cambridge Limited	APPLICATIONS DE SÉQUENÇAGE	THIEMANN, Frank
(73) 19 Granta Park Great Abington	(31) 201562194061 P	FLÜGEL, Monika
Cambridge CB21 6DF	(32) 17.07.2015	GOOSSENS, Evy

BÖHL, Florian	C22C 38/44	(54) INJECTION D'OXYGÈNE DANS UN GRILLAGE DE CONCENTRÉ DE MINÉRAI EN LIT FLUIDISÉ
(51) C21B 15/00	C22C 38/54	(31) 201816139949
C01G 49/06	(11) 3719149	201762571838 P
C01G 9/06	(47) 22.03.2023	(32) 24.09.2018
C22B 3/00	(00) 22.03.2023	13.10.2017
(11) 3719146	(21) 191857598	(33) United States
(47) 22.03.2023	(22) 11.07.2019	United States
(00) 22.03.2023	(54) PRODUIT D'ACIER À DURETÉ ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(73) Praxair Technology, Inc.
(21) 188471346	(31) 19167552	(73) 10 Riverview Drive
(22) 02.02.2018	(32) 05.04.2019	Danbury, CT 06810
(87) KR2018001452	(33) European Patent Office (EPO)	United States
(87) 04.07.2019	(73) SSAB Technology AB	(72) ABDELWAHAB, Ahmed F.
(54) PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FER À PARTIR D'UNE SOLUTION DE SULFATE DE ZINC	(73) P.O. Box 70	MOCSARI, Jeffrey C.
(31) 20180012953	101 21 Stockholm	COESSENS, Wim
(32) 01.02.2018	Sweden	MAHONEY, William J.
(33) Korea (Republic)	(72) Liimatainen, Tommi	TURGUT, Ozhan
(73) Korea Zinc Co., Ltd.	Virolainen, Esa	BOURDEAUDHUY, Dany
(73) 542 Gangnam-daero Gangnam-gu Seoul 06110	Gladh, Magnus	
Korea (Republic)	Hemmilä, Mikko	(51) C22C 5/04
(72) LEE, Je Joong	Larsson, Magnus	C22C 19/03
(51) C21D 1/26	Suikkanen, Pasi	C22C 38/00
C21D 6/00	(51) C21D 8/12	A44C 27/00
C21D 9/56	H01F 1/147	C22C 19/07
C22C 38/00	B23K 26/364	C22C 30/00
C22C 38/02	C21D 1/76	(11) 3411507
C22C 38/06	H01F 1/16	(47) 22.03.2023
C22C 38/22	C22C 38/02	(00) 22.03.2023
C22C 38/24	B23K 26/40	(21) 177466398
C21D 8/02	B23K 101/18	(22) 31.01.2017
C21D 9/52	B23K 103/04	(87) AU2017050080
C22C 38/26	C21D 9/46	(87) 10.08.2017
C22C 38/28	C21D 10/00	(54) ALLIAGES MÉTALLIQUES
C22C 38/32	C23C 8/02	(31) 2016900313
C22C 38/38	C23C 8/26	(32) 01.02.2016
(11) 3221478	C23C 8/80	(33) Australia
(47) 29.03.2023	C23C 28/04	(73) Advanced Alloy Holdings Pty Ltd.
(00) 29.03.2023	B23K 26/142	(73) 11 Wyndora Avenue
(21) 158160770	B23K 101/36	Freshwater, NSW 2096
(22) 02.11.2015	B23K 26/08	Australia
(87) DE2015100459	(11) 3751013	(72) BASSMAN, Lori
(87) 26.05.2016	(47) 29.03.2023	HEALY, Caitlin
(54) BANDE À CHAUD OU À FROID D'UN ACIER MULTIPHASÉ À HAUTE RÉSISTANCE DURCISSANT À L'AIR QUI PRÉSENTE D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE À CHAUD OU À FROID À PARTIR DE CET ACIER MULTIPHASÉ À HAUTE RÉSISTANCE DURCISSANT À L'AIR	(00) 29.03.2023	KAYE, Lucia
(31) 102014017275	(21) 197507676	ARON-DINE, Shifrah
(32) 18.11.2014	(22) 06.02.2019	LIM, Allison
(33) Germany	(87) JP2019004282	LAWS, Kevin
(73) Salzgitter Flachstahl GmbH	(87) 15.08.2019	MCKENZIE, Warren
(73) Eisenhüttenstrasse 99 38239 Salzgitter Germany	(54) TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE ORIENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	(51) C22C 9/00
(72) KLUGE, Sascha	(31) 2018022233	C22F 1/08
SCHÖTTLER, Joachim	(32) 09.02.2018	C23C 14/34
SCHULZ, Thomas	(33) Japan	(11) 3342898
BECHTOLD, Marion	(73) NIPPON STEEL CORPORATION	(47) 22.03.2023
(51) C21D 8/02	(73) 6-1, Marunouchi 2-chome	(00) 22.03.2023
C22C 38/04	Chiyoda-ku Tokyo 100-8071	(21) 168390417
C22C 38/42	Japan	(22) 03.08.2016
	(72) TAKAHASHI, Fumiaki	(87) JP2016072819
	HAMAMURA, Hideyuki	(87) 02.03.2017
	ARAI, Satoshi	(54) MATÉRIAU CIBLE DE PULVÉRISATION DE CUIVRE DE PURETÉ ÉLEVÉE
	(51) C22B 1/06	(31) 2016031334
	C22B 1/10	2016031174
	(11) 3695019	2015200110
	(47) 29.03.2023	2015200109
	(00) 29.03.2023	2015200108
	(21) 187972336	2015164631
	(22) 08.10.2018	(32) 22.02.2016
	(87) US2018054808	22.02.2016
	(87) 18.04.2019	08.10.2015

08.10.2015	WRIGHT, James A.	(22) 22.03.2019
08.10.2015	JOU, Heng-Jeng	(87) JP2019011962
24.08.2015	(51) C22C 38/00	(87) 03.10.2019
(33) Japan	B21B 1/22	(54) MATÉRIAU EN ACIER APPROPRIÉ
Japan	B21B 3/02	POUR ÊTRE UTILISÉ DANS DES
Japan	C21D 8/12	ENVIRONNEMENTS AIGRES
Japan	C22C 38/04	(31) 2018058443
Japan	C21D 9/46	(32) 26.03.2018
Japan	C22C 38/06	(33) Japan
(73) Mitsubishi Materials Corporation	C22C 38/14	(73) NIPPON STEEL CORPORATION
(73) 2-3, Marunouchi 3-chome,	C22C 38/60	(73) 6-1, Marunouchi 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117	H01F 1/147	Chiyoda-ku Tokyo 100-8071
Japan	H01F 1/16	Japan
(72) KIKUCHI, Fumitake	B21B 1/02	(72) YOSHIDA, Shinji
TANI, U	C22C 38/02	ARAI, Yuji
SATO, Yuuji	C21D 1/76	KAMITANI, Hiroki
ARAI, Isao	C21D 3/04	SOMA, Atsushi
MORI, Satoru	C21D 6/00	(51) C22C 38/00
(51) C22C 9/06	C22C 38/12	C22C 38/22
B22F 1/00	(11) 3859032	C21D 9/08
B22F 3/11	(47) 29.03.2023	C22C 38/02
B22F 5/10	(00) 29.03.2023	C22C 38/04
C22C 1/04	(21) 198804155	C22C 38/06
F16C 17/02	(22) 16.07.2019	C21D 1/26
F16C 33/10	(87) JP2019027949	C22C 38/20
F16C 33/12	(87) 07.05.2020	C21D 8/10
F16C 33/14	(54) TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE	C21D 6/00
B22F 1/105	À GRAINS NON ORIENTÉS ET	C22C 38/24
(11) 3424623	PROCÉDÉ DE FABRICATION	C22C 38/26
(47) 29.03.2023	D'UNE TELLE TÔLE D'ACIER	C22C 38/30
(00) 29.03.2023	ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS	C22C 38/40
(21) 177597374	NON ORIENTÉS, NOYAU DE MOTEUR	C22C 38/28
(22) 21.02.2017	ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN	C22C 38/32
(87) JP2017006343	TEL NOYAU DE MOTEUR	C21D 9/46
(87) 08.09.2017	(31) 2018204956	(11) 3778957
(54) MATÉRIAU DE GLISSEMENT FRITTÉ	(32) 31.10.2018	(47) 22.03.2023
À BASE DE CU ET SON PROCÉDÉ DE	(33) Japan	(00) 22.03.2023
PRODUCTION	(73) JFE Steel Corporation	(21) 197756950
(31) 2016042776	(73) 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku	(22) 25.03.2019
(32) 04.03.2016	Tokyo 100-0011	(87) JP2019012304
(33) Japan	Japan	(87) 03.10.2019
(73) Diamet Corporation	(72) ZAIZEN, Yoshiaki	(54) MATÉRIAU EN ACIER APPROPRIÉ
(73) 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku	MIYAMOTO, Yukino	POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN
Niigata-shi Niigata 950-8640	OKUBO, Tomoyuki	ENVIRONNEMENT ACIDE
Japan	ODA, Yoshihiko	(31) 2018071300
(72) ISHII Yoshinari	(51) C22C 38/00	2018060010
(51) C22C 21/10	C21D 8/10	(32) 03.04.2018
C22F 1/053	C22C 38/54	27.03.2018
C22C 1/02	C21D 8/02	(33) Japan
(11) 3875621	C22C 38/22	Japan
(47) 29.03.2023	C22C 38/28	(73) NIPPON STEEL CORPORATION
(00) 29.03.2023	C22C 38/32	(73) 6-1, Marunouchi 2-chome
(21) 211712153	C21D 9/08	Chiyoda-ku Tokyo 100-8071
(22) 12.07.2017	C21D 9/46	Japan
(54) ALLIAGES D'ALUMINIUM À	C22C 38/02	(72) OKADA, Seiya
HAUTE RÉSISTANCE ET ATTRAIT	C22C 38/04	YOSHIDA, Shinji
ESTHÉTIQUE	C22C 38/06	KAMITANI, Hiroki
(31) 201715406153	C22C 38/44	SOMA, Atsushi
201662361675 P	C22C 38/50	ARAI, Yuji
(32) 13.01.2017	C21D 6/00	(51) C22C 38/58
13.07.2016	C22C 38/20	B23K 20/04
(33) United States	C22C 38/24	C21D 8/02
United States	C22C 38/26	C22C 19/05
(73) Apple Inc.	C22C 38/30	C22C 30/02
(73) One Apple Park Way	(11) 3778956	B32B 15/01
Cupertino, CA 95014	(47) 22.03.2023	C22C 38/00
United States	(00) 22.03.2023	(11) 3816318
(72) MISRA, Abhijeet	(21) 197756901	(47) 29.03.2023

(00) 29.03.2023	(72) NIEDRINGHAUS, Joyce, C.	(32) 17.09.2014
(21) 198245227	CADOTTE, Daniel, J.	(33) United States
(22) 25.06.2019	(51) C23C 2/00	(73) MOLDINO Tool Engineering, Ltd.
(87) JP2019025218	B05C 3/12	Hitachi Metals, Ltd.
(87) 02.01.2020	(11) 3966359	Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon
(54) PLAQUE D'ACIER PLAQUÉE ET SON	(47) 29.03.2023	(73) 8F, 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku
PROCÉDÉ DE FABRICATION	(00) 29.03.2023	Tokyo 130-0026
(31) 2018122350	(21) 197500721	Japan
(32) 27.06.2018	(22) 23.07.2019	
(33) Japan	(87) EP2019069811	2-70, Konan 1-chome Minato-ku
(73) JFE Steel Corporation	(87) 12.11.2020	Tokyo 108-8224
(73) 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE	Japan
Tokyo 100-0011	RINÇAGE D'UNE CHAMBRE DE	
Japan	TROP-PLEIN SUR L'EXTRÉMITÉ	Churerstrasse 120
(72) SHIMAMURA, Junji	CÔTE BAIN D'UN MUSEAU D'UN	8808 Pfäffikon SZ
KURONUMA, Yota	DISPOSITIF POUR LE REVÊTEMENT	Switzerland
SAKAI, Ryosuke	PAR IMMERSION EN BAIN FONDU	(72) KOSEKI, Shuho
YOKOTA, Tomoyuki	(31) 102019206609	MORISHITA, Kana
(51) C22C 38/58	(32) 08.05.2019	SASAKI, Tomoya
C22C 38/40	(33) Germany	KURAPOV, Denis
C22C 38/02	(73) FA. Severstal	ABUSUILIK, Saleh Breik
C22C 38/04	SMS Group GmbH	INOUE, Kenichi
C22C 38/44	(73) Mira 30	(51) C23C 14/14
C22C 38/34	Cherepovets, 162608	C23C 14/04
F02C 6/12	Russian Federation	C23C 14/22
F01D 5/02		H01L 39/24
F01D 5/28	Eduard-Schloemann-Str. 4	G03F 7/20
F01D 17/16	40237 Düsseldorf	G03F 1/76
F01D 25/00	Germany	G03F 1/78
F02B 37/18	(72) BERGEN, Jegor	B82Y 10/00
F02B 37/24	CRUTZEN, Jean-Pierre	B82Y 40/00
(11) 3628755	SCHANDERL, Otto	(11) 3660179
(47) 29.03.2023	KÜMMEL, Lutz	(47) 29.03.2023
(00) 29.03.2023	(51) C23C 14/06	(00) 29.03.2023
(21) 191931401	B32B 37/00	(21) 192121721
(22) 22.08.2019	B30B 15/06	(22) 01.12.2017
(54) ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE	C23C 14/02	(54) COMPENSATION DE NON-
AUSTÉNITIQUE ET COMPOSANTS	C23C 14/35	UNIFORMITÉS DE DÉPÔT DANS DES
CINÉMATIQUES DE	(11) 3282036	ÉLÉMENTS DE CIRCUIT
TURBOCOMPRESSEUR FORMÉS	(47) 29.03.2023	(31) 201662440566 P
À PARTIR D'ALLIAGES D'ACIER	(00) 29.03.2023	(32) 30.12.2016
INOXYDABLE	(21) 171548654	(33) United States
(31) 201816140809	(22) 06.02.2017	(73) Google LLC
(32) 25.09.2018	(54) PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE	(73) 1600 Amphitheatre Parkway
(33) United States	PLAQUES DE PRESSE EN ACIER	Mountain View, CA 94043
(73) Garrett Transportation I Inc.	INOXYDABLE	United States
(73) 2525 W. 190th St.	(31) 201662293032 P	(72) Burkett, Brian James
Torrance, CA 90504	(32) 09.02.2016	Barends, Rami
United States	(33) United States	(51) C23C 14/58
(72) Wilson, Marc	(73) Wilsonart LLC	C23C 16/56
(51) C23C 2/00	(73) 2400 Wilson Place	C23C 4/18
(11) 3728680	Temple, TX 76504	C25D 5/48
(47) 22.03.2023	United States	C23C 24/04
(00) 22.03.2023	(72) MA, Muyuan M	(11) 3956494
(21) 188367643	(51) C23C 14/06	(47) 22.03.2023
(22) 20.12.2018	C23C 14/34	(00) 22.03.2023
(87) US2018066702	(11) 3212819	(21) 207217795
(87) 27.06.2019	(47) 29.03.2023	(22) 20.04.2020
(54) ROULEAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ	(00) 29.03.2023	(87) IB2020053704
DANS UNE LIGNE DE REVÊTEMENT	(21) 157630401	(87) 22.10.2020
PAR IMMERSION À CHAUD	(22) 17.09.2015	(54) PROMOTION DE L'ADHÉRENCE DE
(31) 201762609040 P	(87) EP2015071318	COUCHES MINCES
(32) 21.12.2017	(87) 24.03.2016	(31) 5342019
(33) United States	(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN	(32) 18.04.2019
(73) Cleveland-Cliffs Steel Properties Inc.	OUTIL DE COUPE REVÊTU D'UNE	(33) Switzerland
(73) 9227 Centre Pointe Drive	DOUBLE COUCHE PRÉSENTANT UNE	(73) Sy&Se SA
West Chester, OH 45069	RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À L'USURE	(73) Eplatures-Grises 17
United States	(31) 201462051456 P	2300 La Chaux-de-Fonds

Switzerland	(00) 29.03.2023	(72) WAGNER, Sebastian
(72) TELMONT, Florian	(21) 191686658	KNIESEL, Simon
BRUN, Sébastien	(22) 11.04.2019	LU, Wen
FARINE, Sophie	(54) OLIGOSILOXANES CYCLIQUES À	RICHTER, Frank
AELLEN, Thierry	FONCTION ORGANOAMINO POUR LE	URBAN, Tobias
KEPPNER, Herbert	DÉPÔT DE FILMS CONTENANT DU	(51) C23C 18/44
(51) C23C 16/04	SILICIUM	C23C 18/16
C23C 16/40	(31) 201862655982 P	(11) 3945144
C23C 16/34	(32) 11.04.2018	(47) 22.03.2023
C23C 16/455	(33) United States	(00) 22.03.2023
C23C 16/458	(73) Versum Materials US, LLC	(21) 211878384
A61L 29/10	(73) 8555 S. River Parkway	(22) 27.07.2021
A61L 31/08	Tempe, AZ 85284	(54) BAIN DE PLACAGE AU PALLADIUM
(11) 3747480	United States	ANÉLECTROLYTIQUE
(47) 29.03.2023	(72) MACDONALD, Matthew R.	(31) 2020127473
(00) 29.03.2023	Lei, Xinjian	(32) 28.07.2020
(21) 201784022	WANG, Meiliang	(33) Japan
(22) 05.06.2020	XIAO, Manchao	(73) C. Uyemura & Co., Ltd.
(54) FABRICATION D'ARTICLES REVÊTUS	(51) C23C 16/455	(73) 2-6, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku
(31) 201962858069 P	C23C 16/50	Osaka-shi, Osaka 541-0045
(32) 06.06.2019	C23C 16/458	Japan
(33) United States	C23C 16/515	(72) TANABE, Katsuhisa
(73) Picosun Oy	C23C 16/517	MAEKAWA, Takuma
(73) Tietotie 3	C23C 16/56	SHIBATA, Toshiaki
02150 Espoo	C23C 14/12	(51) C23F 11/16
Finland	B05D 1/34	C08K 5/37
(72) PUDAS, Marko	B05D 5/08	C08L 101/08
KIVIOJA, Jani	B05D 1/00	C07C 321/04
(51) C23C 16/34	(11) 3674438	C23F 11/173
B23B 27/14	(47) 29.03.2023	F28F 19/00
B23B 51/00	(00) 29.03.2023	F16L 58/00
B23C 5/16	(21) 188491781	C08F 120/10
B23D 77/00	(22) 12.04.2018	C08F 216/14
B23F 21/00	(87) CN2018082837	C08F 220/06
B23G 5/06	(87) 28.02.2019	C08F 290/06
C23C 16/52	(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN	C08L 29/10
C23C 28/04	NANOREVÊTEMENT PROTECTEUR	C08L 51/08
C23C 16/44	À ISOLATION ÉLEVÉE AYANT UNE	C08L 71/02
C23C 30/00	STRUCTURE DE MODULATION	C09D 129/10
(11) 3091102	(31) 201710729732	C08K 5/38
(47) 22.03.2023	(32) 23.08.2017	C08L 33/02
(00) 22.03.2023	(33) China	C09D 133/14
(21) 158779082	(73) Jiangsu Favored Nanotechnology Co.,	C08F 16/26
(22) 30.09.2015	Ltd.	C09D 4/06
(87) JP2015077696	(73) Donghuan Rd., Yuqi Industrial Park Wuxi	F16L 9/02
(87) 21.07.2016	Jiangsu 214183	(11) 3674443
(54) OUTIL DE COUPE ET SON PROCÉDÉ	China	(47) 29.03.2023
DE FABRICATION	(72) ZONG, Jian	(00) 29.03.2023
(31) 2015005295	(51) C23C 18/16	(21) 197545650
(32) 14.01.2015	C23C 18/20	(22) 18.02.2019
(33) Japan	C08L 77/06	(87) JP2019005750
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp.	(11) 3631042	(87) 22.08.2019
(73) 1-1, Koyakita 1-chome	(47) 22.03.2023	(54) INHIBITEUR DE CORROSION
Itami-shi, Hyogo 664-0016	(00) 22.03.2023	MÉTALLIQUE
Japan	(21) 187258264	(31) 2018026093
(72) DETANI, Takanori	(22) 17.05.2018	(32) 16.02.2018
PASEUTH, Anongsack	(87) EP2018062964	(33) Japan
(51) C23C 16/40	(87) 29.11.2018	(73) Nippon Shokubai Co., Ltd.
C23C 16/455	(54) ARTICLE COMPRENANT UN CORPS	(73) 1-1, Korabashi 4-chome Chuo-ku
C07F 7/21	DE POLYMÈRE ET UN PLACAGE	Osaka-shi, Osaka 541-0043
C08K 5/17	MÉTALLIQUE	Japan
C09D 183/08	(31) PCT/CN2017/085916	(72) TONOYA, Masashi
C08G 77/12	(32) 25.05.2017	TAKAYAMA, Takeshi
C08G 77/24	(33) World Intellectual Property Office (WIPO)	(51) C25B 11/04
C08G 77/26	(73) BASF SE	C25B 3/25
C08G 77/388	(73) Carl-Bosch-Strasse 38	H01M 4/90
(11) 3553204	67056 Ludwigshafen	B01J 27/043
(47) 29.03.2023	Germany	(11) 3791010

(47) 29.03.2023	(33) European Patent Office (EPO)	(54) BIOMARQUEURS DU SANG
(00) 29.03.2023	(73) COVENTYA S.p.A.	PERMETTANT DE PRÉDIRE UN
(21) 197247612	(73) Via 1 Maggio	DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF
(22) 08.05.2019	22060 Carugo (CO)	PERSISTANT APRÈS TRAUMATISME
(87) EP2019061854	Italy	(31) 201361792420 P
(87) 14.11.2019	(72) DAL ZILIO, Diego	(32) 15.03.2013
(54) INGÉNIERIE DE NOYAU/ ENVELOPPE À LACUNES (CSVE) DE CATALYSEURS POUR LA RÉDUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DE CO <sub>2</sub>	SCHIAVON, Gianluigi	(33) United States
(31) 201862670278 P	(51) C30B 7/10	(73) The Trustees of the University of Pennsylvania
(32) 11.05.2018	C30B 29/40	(73) 3160 Chestnut Street, Suite 200 Philadelphia, PA 19104-6283 United States
(33) United States	(11) 2660365	(72) SIMAN, Robert
(73) The Governing Council of the University of Toronto	(47) 22.03.2023	(51) D01G 15/84
TotalEnergies OneTech	(00) 22.03.2023	(11) 3693498
(73) Banting Institute 100 College Street, Suite 413	(21) 118534106	(47) 22.03.2023
Toronto, ON M5G 1L5	(22) 26.12.2011	(00) 22.03.2023
Canada	(87) JP2011080031	(21) 201523453
La Défense 6 2 Place Jean Millier	(87) 05.07.2012	(22) 17.01.2020
92400 Courbevoie	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CRISTAL SEMI- CONDUCTEUR DE GAN	(54) GARNITURE DE CHAPEAU POUR UN CHAPEAU MARCHANT D'UNE CARDE
France	(31) 201061427403 P	(31) 1552019
(72) IP, Alexander	(32) 27.12.2010	(32) 08.02.2019
LIANG, Zhi-Qin	(33) United States	(33) Switzerland
ZHUANG, Tao-Tao	(73) Mitsubishi Chemical Corporation	(73) Graf + Cie AG
SARGENT, Edward	(73) 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8251 Japan	(73) Bildastraße 6 8640 Rapperswil Switzerland
(51) C25B 13/04	(72) FUJISAWA, Hideo	(72) DRATVA, Christian
C25B 15/08	MIKAWA, Yutaka	KOCH, Manuel
C25B 1/55	(51) C30B 15/04	STEINBACH, Günter
C25B 9/19	C30B 29/06	(51) D01G 19/18
(11) 3377675	C30B 15/20	D01G 19/14
(47) 22.03.2023	C30B 33/02	(11) 3953507
(00) 22.03.2023	(11) 3902942	(47) 29.03.2023
(21) 168673069	(47) 22.03.2023	(00) 29.03.2023
(22) 18.11.2016	(00) 22.03.2023	(21) 207187774
(87) US2016062957	(21) 198363806	(22) 26.03.2020
(87) 26.05.2017	(22) 13.12.2019	(87) IB2020052861
(54) PRODUCTION ÉLECTROCHIMIQUE D'HYDROGÈNE AVEC UNE ANODE À BASE DE PHOTOPILE À COLORANT	(87) US2019066187	(87) 15.10.2020
(31) 201615061427	(87) 02.07.2020	(54) PEIGNEUSE POUR LIGNE DE PRÉPARATION DE FILATURE
201562257111 P	(54) MESURE DE STABILISATION DE RÉSIDIVITÉ AMÉLIORÉE DE DALLES À GROS COL POUR CROISSANCE DE LINGOT DE SILICIUM MONOCRISTALLIN À HAUTE RÉSISTIVITÉ ET ULTRA-HAUTE RÉSISTIVITÉ	(31) 201900005608
(32) 04.03.2016	(31) 201862785432 P	(32) 11.04.2019
18.11.2015	(32) 27.12.2018	(33) Italy
(33) United States	(33) United States	(73) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l.
United States	(73) GlobalWafers Co., Ltd.	(73) Via S. Alberto, 10 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS) Italy
(73) Enlighten Innovations Inc.	(73) No. 8 Industrial East Road 2 Science- Based Industrial Park Hsinchu Taiwan, Province of China	(72) SOLIANI, Luca PRANDINI, Girolamo
(73) 201-1100 1st Street SE	(72) LEE, HyungMin	(51) D01H 1/08
Calgary, Alberta T2G 1B1	RYU, JaeWoo	(11) 3748053
Canada	STANDLEY, Robert Wendell	(47) 29.03.2023
(72) BHAVARAJU, Sai	HUDSON, Carissima Marie	(00) 29.03.2023
(51) C25D 3/06	PHILLIPS, Richard J.	(21) 201751419
C25D 17/00	(51) C40B 30/04	(22) 18.05.2020
(11) 3097222	G01N 33/00	(54) MÉTIER À FILER CENTRIFUGE
(47) 29.03.2023	G01N 33/566	(31) 2019105225
(00) 29.03.2023	G01N 33/68	(32) 05.06.2019
(21) 157015215	(11) 3418430	(33) Japan
(22) 26.01.2015	(47) 29.03.2023	(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki
(87) EP2015051469	(00) 29.03.2023	(73) 2-1, Toyoda-cho Kariya-shi, Aichi 448-8671 Japan
(87) 30.07.2015	(21) 181712571	(72) NAKAMURA, Yusuke
(54) ÉLECTROLYTE AU CHROME TRIVALENT ET MÉTHODE DE DÉPOSITION DU CHROME MÉTALLIQUE	(22) 14.03.2014	MIYATA, Yasuhiro
(31) 14152463		TOMINAGA, Naomichi
(32) 24.01.2014		

(51) D01H 1/16 D01H 11/00	PENG, Haijian	(47) 22.03.2023
(11) 3199675	(51) D02J 1/18	(00) 22.03.2023
(47) 29.03.2023	B29B 15/12	(21) 178399200
(00) 29.03.2023	B65H 51/005	(22) 20.06.2017
(21) 171519812	C08J 5/24	(87) SE2017050670
(22) 18.01.2017	(11) 3473758	(87) 15.02.2018
(54) MÉTIER À FILER COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ASPIRATION	(47) 29.03.2023	(54) DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FIL COMPRENANT UN DISPOSITIF TAMPON DE FIL LONG
(31) 102016101653	(00) 29.03.2023	(31) 1650988
(32) 29.01.2016	(21) 178151254	(32) 09.08.2016
(33) Germany	(22) 01.06.2017	(33) Sweden
(73) Rieter Ingolstadt GmbH	(87) JP2017020404	(73) Vandewiele Sweden AB
(73) Despag-Straße 6 85055 Ingolstadt Germany	(87) 28.12.2017	(73) Box 54 523 22 Ulricehamn Sweden
(72) POHN, Romeo STEPHAN, Adalbert	(54) FAISCEAU DE FIBRES PARTIELLEMENT SÉPARÉES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FAISCEAU DE FIBRES	(72) SHAFIEI, William JOHANSSON, Birger JOSEFSSON, Pär
(51) D01H 1/42 D01H 7/18 B65H 57/22	PARTIELLEMENT SÉPARÉES, MÉTIER À FILER À ANNEAUX, MACHINES À FILER À ANNEAUX, PROCÉDÉ D'ENFILAGE DE FIL DANS LE LIMITEUR DE BALLON DE FIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE BOBINE	(51) D03D 47/34 B65H 59/06 B65H 51/22 B65H 59/40 D03D 47/36
(11) 3575456	(31) 2016123438	(11) 3665319
(47) 29.03.2023	2016122542	(47) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	(32) 22.06.2016	(00) 22.03.2023
(21) 191768944	21.06.2016	(21) 188439947
(22) 28.05.2019	(33) Japan	(22) 03.07.2018
(54) LIMITEUR DE BALLON DE FIL DANS UNE UNITÉ DE FILAGE D'UNE MACHINE À FILER À ANNEAUX, MACHINE À FILER À ANNEAUX, PROCÉDÉ D'ENFILAGE DE FIL DANS LE LIMITEUR DE BALLON DE FIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE BOBINE	Japan	(87) SE2018050724
(31) 20180262	(73) Toray Industries, Inc.	(87) 14.02.2019
(32) 01.06.2018	(73) 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome	(54) FREIN DE FIL RÉGLABLE
(33) Czech Republic	Chuo-ku	(31) 1750973
(73) Maschinenfabrik Rieter AG	Tokyo 103-8666	(32) 08.08.2017
(73) Klosterstrasse 20 8406 Winterthur Switzerland	Japan	(33) Sweden
(72) BROZEK, Tomas MORAVEC, Milan	(72) SATO, Chiasa	(73) Vandewiele Sweden AB
(51) D02G 3/18 D01H 15/00 B65H 69/00 C03C 27/00 C03C 27/10	HASHIMOTO, Takafumi	(73) Box 54 523 22 Ulricehamn Sweden
(11) 3401425	MIYOSHI, Katsuhiko	(72) BERGMAN, Thomas JOSEFSSON, Pär CUVELIER, Bram
(47) 22.03.2023	MOTOHASHI, Tetsuya	(51) D04B 1/10 A43B 1/04
(00) 22.03.2023	(51) D03C 9/06	(11) 3788194
(21) 178946687	(11) 3374550	(47) 22.03.2023
(22) 19.06.2017	(47) 22.03.2023	(00) 22.03.2023
(87) CN2017088993	(21) 168315133	(21) 197224678
(87) 16.08.2018	(22) 10.11.2016	(22) 26.04.2019
(54) PROCÉDÉ DE NOUAGE DE FAISCEAU DE FIBRES DE VERRE ET FAISCEAU DE FIBRES DE VERRE ÉPISSEES	(87) IB2016056772	(87) US2019029435
(31) 201710071461	(87) 18.05.2017	(87) 07.11.2019
(32) 09.02.2017	(54) MÉTIER À TISSER AVEC UN SYSTÈME POUR ACCOUPLER RAPIDEMENT DES CADRES DE LISSES AUX TIRANTS D'ACTIONNEMENT RESPECTIFS	(54) EMPEIGNE DE CHAUSSURE POUR UN VÊTEMENT DE PIED AYANT UNE STRUCTURE DE FILET
(33) China	(31) UB20155435	(31) 201862664483 P
(73) Jushi Group Co., Ltd.	(32) 10.11.2015	(32) 30.04.2018
(73) 669 Wenhua Rd. (South) Jushi Science & Technology Building Tongxiang Economic Development Zone Tongxiang, Zhejiang 314500 China	(33) Italy	(33) United States
(72) SHAO, Jiansong	(73) ITEMA S.p.A.	(73) Nike Innovate C.V.
	(73) Via Cav. Gianni Radici 4 24020 Colzate (BG) Italy	(73) One Bowerman Drive Beaverton, OR 97005 United States
	(72) PELIZZARI, Pierangelo	(72) POULSEN, Monica M. STEVENS, Erin C.
	ALGHISI, Francesco	(51) D04B 1/16 B32B 5/26 D04H 1/545 D04H 1/549 D06M 17/00
	RABOLINI, Fabio	
	(51) D03D 47/34	
	B65H 51/20	
	D03D 47/36	
	(11) 3497274	



B32B 5/02	BERNHARDT, Siegfried	(73) BASF SE
B32B 7/12	DICKERT, Matthias	(73) 67056 Ludwigshafen Germany
(11) 3725926	HART, Andreas	(72) SCHMIDT, Henrik
(47) 22.03.2023	SINGH, Ray	JESBERGER, Stefan
(00) 22.03.2023	(51) D04H 1/46	HABECK, Thorsten
(21) 197570518	B32B 5/02	(51) D06F 23/02
(22) 19.02.2019	B32B 5/26	D06F 37/00
(87) JP2019006151	D01G 15/46	D06F 37/04
(87) 29.08.2019	D01G 25/00	D06F 37/06
(54) TISSU POUR LIAISON PAR FUSION, ET STRATIFIÉ CONTENANT CE TISSU	D04H 1/498	D06F 37/30
(31) 2018032030	D04H 1/559	H02K 21/12
(32) 26.02.2018	(11) 3931383	H02K 21/16
(33) Japan	(47) 29.03.2023	H02K 21/22
(73) Kuraray Co., Ltd.	(00) 29.03.2023	H02K 1/16
(73) 1621, Sakazu	(21) 207066663	H02K 1/28
Kurashiki-shi, Okayama 710-0801 Japan	(22) 18.02.2020	H02K 1/27
(72) IKEDA, Takayuki	(87) EP2020054152	H02K 7/00
ONOGI, Shoji	(87) 03.09.2020	H02K 7/14
NAKATSUKA, Hitoshi	(54) DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE NAPPES AIGUILLETÉES	H02K 11/00
KAWAKADO, Shinya	(31) 102019104851	H02K 16/02
(51) D04H 1/425	(32) 26.02.2019	B23P 11/00
D04H 1/435	(33) Germany	B23P 11/02
D04H 1/498	(73) Adler Pelzer Holding GmbH	H02K 3/52
A61F 13/511	(73) Kabeler Straße 4 58099 Hagen Germany	D06F 37/26
(11) 3704292	(72) BERNHARDT, Siegfried	(11) 2803759
(47) 22.03.2023	SCHULZE, Volkmar	(47) 22.03.2023
(00) 22.03.2023	(51) D04H 1/49	(00) 22.03.2023
(21) 188010516	D04H 1/498	(21) 141763805
(22) 02.11.2018	D04H 1/732	(22) 24.10.2012
(87) IB2018058609	D04H 1/74	(54) Machine à laver
(87) 09.05.2019	(11) 4067548	(31) 20120112047
(54) COMPOSANT D'ARTICLE ABSORBANT	(47) 22.03.2023	20120014464
(31) PA201770824	(00) 22.03.2023	20120014463
(32) 03.11.2017	(21) 221635782	20120012986
(33) Denmark	(22) 22.03.2022	20120012985
(73) Jacob Holm & Sons AG	(54) INSTALLATION DE CONSOLIDATION DES COUCHES COMPRENANT DES FIBRES EN UNE BANDE DE NON- TISSÉE	20120012984
(73) Picassoplatz 8 4052 Basel Switzerland	(31) 102021107900	20110108986
(72) KNOWLSON, Richard	(32) 29.03.2021	20110108982
PETERSEN, Katharine Dyrmoose	(33) Germany	20110108979
(51) D04H 1/46	(73) Andritz Küsters GmbH	20110108978
B29C 43/20	(73) Eduard-Küsters-Strasse 1 47805 Krefeld Germany	20110108977
B32B 5/02	(72) UGNON-COUSSIOZ, Jean-Michel	20110108976
B32B 5/26	LATENDORF, Dennis	20110108974
B60R 13/08	(32) 09.10.2012	20110108973
D01G 25/00	(51) D04H 1/64	20110108971
D04H 1/498	C08L 29/04	20110108957
D04H 1/559	C08L 33/06	20110108955
(11) 3931384	C08L 33/08	20110108953
(47) 29.03.2023	C08L 33/24	20110108952
(00) 29.03.2023	C09D 129/04	
(21) 207066689	D06N 3/00	13.02.2012
(22) 18.02.2020	D06N 5/00	13.02.2012
(87) EP2020054203	(11) 3967802	08.02.2012
(87) 03.09.2020	(47) 29.03.2023	08.02.2012
(54) STRUCTURE DE MATÉRIAUX D'UN NON-TISSÉ AIGUILLETÉ	(00) 29.03.2023	08.02.2012
(31) 102019104847	(21) 211943212	24.10.2011
(32) 26.02.2019	(22) 01.09.2021	24.10.2011
(33) Germany	(54) NON-TISSÉ CONSOLIDÉ	24.10.2011
(73) Adler Pelzer Holding GmbH	(31) 20195705	24.10.2011
(73) Kabeler Straße 4 58099 Hagen Germany	(32) 11.09.2020	24.10.2011
(72) SCHULZE, Volkmar	(33) European Patent Office (EPO)	24.10.2011

24.10.2011	(32) 27.09.2017	(31) 201916431831
(33) Korea (Republic)	(33) United Kingdom	(32) 05.06.2019
Korea (Republic)	(73) Reckitt Benckiser Vanish B.V.	(33) United States
Korea (Republic)	(73) Siriusdreef 14	(73) Johns Manville
Korea (Republic)	2132 WT Hoofddorp	(73) 717 17th Street
Korea (Republic)	Netherlands	Denver, CO 80202
Korea (Republic)	(72) CHU, Denev, Mong, Ming	United States
Korea (Republic)	CAPUTO, Pietro	(72) NANDI, Souvik
Korea (Republic)	(51) D06F 39/12	WESTBROOK, Steven
Korea (Republic)	(11) 2154288	SHARPE, Philip Christopher
Korea (Republic)	(47) 29.03.2023	HAUSMANN, Richard T.
Korea (Republic)	(00) 29.03.2023	(51) D07B 1/18
Korea (Republic)	(21) 091671321	(11) 3265608
Korea (Republic)	(22) 04.08.2009	(47) 22.03.2023
Korea (Republic)	(54) Machine à laver	(00) 22.03.2023
Korea (Republic)	(31) 20080079616	(21) 167068584
Korea (Republic)	(32) 13.08.2008	(22) 26.02.2016
Korea (Republic)	(33) Korea (Republic)	(87) EP2016054118
Korea (Republic)	(73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(87) 21.04.2016
Korea (Republic)	(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu	(54) ÉPISSURE À FAIBLE GLISSEMENT
(73) LG Electronics Inc.	Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742	(31) 15157134
(73) LG Twin Towers 20, Yeouido-dong	Korea (Republic)	(32) 02.03.2015
Youngdungpo-gu Seoul 150-721	(72) Yim, Woong Sub	(33) European Patent Office (EPO)
Korea (Republic)	Shin, Dong Woo	(73) DSM IP Assets B.V.
(72) Kim, Youngmin	Kim, Do Yeon	(73) Het Overloon 1
Jung, Hwanjin	Lee, Jae Won	6411 TE Heerlen
Min, Byungwook	Park, Chan Woo	Netherlands
Jun, Chaseung	Hong, Seok In	(72) WETZELS, Karel, Jozef
Kim, Jinwoong	(51) D06F 49/00	SCHNEIDERS, Hans
Kim, Kyeonghwan	D06F 49/04	MEUWISSEN, Michael, Hubertus,
Kim, Hyundong	F26B 5/08	Helena
Kim, Dongwon	D06F 49/06	(51) D21C 5/00
Choi, Byungkeol	D06F 37/24	D21C 5/02
Son, Changwoo	(11) 3224400	D21C 9/16
Seo, Hyunseok	(47) 29.03.2023	(11) 3751051
(51) D06F 37/06	(00) 29.03.2023	(47) 22.03.2023
(11) 3461941	(21) 158638114	(00) 22.03.2023
(47) 29.03.2023	(22) 25.11.2015	(21) 201797156
(00) 29.03.2023	(87) US2015062789	(22) 12.06.2020
(21) 181976176	(87) 02.06.2016	(54) UTILISATION DE BACTÉRIES
(22) 28.09.2018	(54) SÉPARATEUR CENTRIFUGE	PROBIOTIQUES POUR INHIBER LA
(54) POUSSOIR DE TRAITEMENT DU	(31) 201414555081	DÉCOMPOSITION DU PEROXYDE
LINGE	(32) 26.11.2014	LORS DU DÉSENCRAGE D'UNE PÂTE
(31) 201715719682	(33) United States	DE FIBRE RECYCLÉE
(32) 29.09.2017	(73) Extractor Corporation	(31) 19179961
(33) United States	(73) 685 Martin Drive	(32) 13.06.2019
(73) Whirlpool Corporation	South Elgin, IL 60177	(33) European Patent Office (EPO)
(73) 2000 North M-63 MD 3601	United States	(73) Wöllner GmbH
Benton Harbor, MI 49022	(72) SCOLA, Michael J.	(73) Wöllnerstrasse 26
United States	NOWAK, Amber D.	67065 Ludwigshafen
(72) Carpenter, Scott E.	HOFFMAN, Hugh J.	Germany
Bauman, Michael J.	MILLER, Benjamin D.	(72) ALLES, Jörg
Wohlgamuth, Lindsey A.	HOFFMAN, Lindsay A.	MÄRZ, Barbara
Leep, Nicholas	SLOWIK, Steven C.	(51) D21D 1/30
Howes, Peter N.	(51) D06N 7/00	(11) 3483336
(51) D06F 39/02	B32B 5/02	(47) 22.03.2023
A47L 15/44	B32B 5/26	(00) 22.03.2023
(11) 3688218	D21F 1/02	(21) 184465037
(47) 22.03.2023	D21H 13/24	(22) 18.10.2018
(00) 22.03.2023	D21H 13/40	(54) SEGMENT DE RAFFINAGE DANS UN
(21) 187735766	D21H 27/38	RAFFINEUR DE FIBRES
(22) 14.09.2018	(11) 3748068	(31) 1751406
(87) GB2018052620	(47) 29.03.2023	(32) 14.11.2017
(87) 04.04.2019	(00) 29.03.2023	(33) Sweden
(54) MÉCANISME DE DISTRIBUTION POUR	(21) 201777737	(73) VALMET AB
DISTRIBUER DES COMPRIMÉS D'UN	(22) 02.06.2020	(73) 851 94 Sundsvall
PRODUIT DE LAVAGE	(54) TAPIS NON TISSÉ À DOUBLE COUCHE	Sweden
(31) 201715659	OBTENU PAR VOIE HUMIDE	(72) LINDBLOM, Thommy

(51) D21F 1/32 (11) 3663463 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 192142206 (22) 06.12.2019 (54) SYSTÈME DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE BANDE CIRCULANT DANS UNE MACHINE DE FABRICATION DE PAPIER ET MACHINE DE FABRICATION DE PAPIER COMPRENANT LEDIT SYSTÈME (31) 201800010875 (32) 06.12.2018 (33) Italy (73) S.A. Giuseppe Cristini S.p.A. (73) Via Sella 4 20121 Milano Italy (72) MICHELOTTI, Matteo CRISTINI, Giovanni CANALI, Luca	(73) Ahlstrom-Munksjö Oyj (73) Alvar Aallon katu 3 C 00100 Helsinki Finland (72) CARTIER, Noel PLANCHARD, Hervé (51) E01B 3/46 E01B 7/22 E01B 9/68 (11) 3798360 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 202079422 (22) 06.09.2018 (54) AIGUILLAGE (31) 4552017 (32) 21.11.2017 (33) Austria (73) Getzner Werkstoffe Holding GmbH (73) Herrenau 5 6706 Bürs Austria (72) Loy, Harald	Ramseger, Gunnar Dahm, Martin Walterscheid, Bernd
(51) D21H 17/37 D21H 21/16 D21H 17/16 D21H 17/17 D21H 17/62 D21H 21/10 D21H 23/04 (11) 3704303 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 188037295 (22) 31.10.2018 (87) FI2018050792 (87) 09.05.2019 (54) PRODUIT POLYMÈRE DESTINÉ À AMÉLIORER LA RÉTENTION D'AGENTS HYDROPHOBES DE COLLAGE INTERNES DANS LA FABRICATION DE PAPIER OU DE CARTON (31) 20175969 (32) 01.11.2017 (33) Finland (73) Kemira Oyj (73) Energiakatu 4 00180 Helsinki Finland (72) VANNINEN, Simo-Pekka VALKEALAAKSO, Timo KARPPI, Asko	(51) E01C 7/18 E01C 11/16 (11) 3538711 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 177772803 (22) 02.10.2017 (87) EP2017074992 (87) 17.05.2018 (54) REVÊTEMENT RENFORCÉ ET PROCÉDÉ DE RENOVATION D'UNE ROUTE EXISTANTE (31) 16197929 (32) 09.11.2016 (33) European Patent Office (EPO) (73) NV Bekaert SA (73) Bekaertstraat 2 8550 Zwevegem Belgium (72) STRAUBINGER, Peter CORNELUS, Henk (51) E01C 19/18 E01C 19/40 E01C 19/42 E01C 23/07 G01B 11/00 G01B 11/02 G01B 11/24 (11) 3702532 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201577640 (22) 17.02.2020 (54) FINISSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT (31) 102019104850 (32) 26.02.2019 (33) Germany (73) Wirtgen GmbH (73) Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 53578 Windhagen Germany (72) Wagner, Dr., Stefan Schwalbach, Lothar Brieskorn, Jens	(51) E01C 19/48 (11) 3686345 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201623881 (22) 13.12.2017 (54) FINISSEUSE DE ROUTE POURVUE DE DÉFLECTEUR DE MATÉRIAU PIVOTANT (73) Joseph Vögele AG (73) Joseph-Vögele-Straße 1 67067 Ludwigshafen Germany (72) SEIBEL, Martin SCHMIDT, Thomas STUMPF, Philipp (51) E01C 19/48 (11) 4029992 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 211516125 (22) 14.01.2021 (54) FINISSEUR DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA COURSE DE DAMEUR (73) Joseph Vögele AG (73) Joseph-Vögele-Straße 1 67067 Ludwigshafen Germany (72) Noll, Tobias Pawlik, Christian Bertz, Klaus Weiser, Ralf (51) E01C 23/088 (11) 3872261 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 211584156 (22) 22.02.2021 (54) MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL ET STRUCTURE DE SUPPORT À LIAISON PAR COMPLÉMENTARITÉ DE FORME ENTRE LE MODULE DE TRAVAIL ROTATIF ET SON COUSSINET DE PIVOTEMENT (31) 102020105391 (32) 28.02.2020 (33) Germany (73) Wirtgen GmbH (73) Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 53578 Windhagen Germany (72) Buhr, Karsten Salz, Andreas Wilhelmi, Hardy Spöth, Sascha
(51) D21H 17/63 D21H 17/64 D21H 17/65 D21H 27/10 B65D 65/46 (11) 3819426 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 192076842 (22) 07.11.2019 (54) PAPIER CELLULOSIQUE COMPOSTABLE À BASE DE CELLULOSE POUR BARRIÈRE AUX GAZ DANS LES MATÉRIEAUX D'EMBALLAGE	(51) E02D 5/38 E02D 13/06 (11) 3835488 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 189297450 (22) 09.08.2018 (87) ES2018070550 (87) 13.02.2020	

(54) SYSTÈMES AVEC MARQUEURS POUR LA MISE EN PLACE D'UN PIEU DE SOUTÈNEMENT À ARMATURE ASYMÉTRIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	(21) 147223713 (22) 16.04.2014 (87) NL2014050238 (87) 23.10.2014 (54) ROUE DE COUPE DE DRAGAGE	(00) 22.03.2023 (21) 167688977 (22) 24.03.2016 (87) JP2016059451 (87) 29.09.2016
(73) ASC Grupo Ersi, S.L.U. (73) Avda. Castilla nº 2, Edificio Hungría. 2ª Planta Business Park San Fernando 28830 San Fernando de Henares (Madrid) Spain	(31) 2010645 (32) 16.04.2013 (33) Netherlands (73) IHC Holland IE B.V. (73) Molendijk 94 3361 EP Sliedrecht Netherlands	(54) CHARGEUSE SUR ROUES (31) PCT/JP2015/059222 (32) 25.03.2015 (33) World Intellectual Property Office (WIPO) (73) Komatsu Ltd. (73) 3-6, Akasaka 2-chome Minato-ku Tokyo 107-8414 Japan
(72) PASCUAL VICENTE, Rosa María HERNÁNDEZ MONTES, Enrique	(72) TOET, Vincent Leonard VAN DER NEUT, Cornelis Albert	(72) SAKON, Yuu IMAZUMI, Masaaki FUKUDA, Yuuji
(51) E02D 17/13 E02F 3/20	(51) E02F 3/32 E02F 3/40 E02F 3/413 E02F 3/42 E02F 9/20 E02F 9/22	(51) E02F 5/08 E02F 5/14 E02F 7/02
(11) 3555374 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178259032 (22) 13.12.2017 (87) FR2017053532 (87) 21.06.2018	(11) 3704312 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188153803 (22) 01.11.2018 (87) US2018058670 (87) 09.05.2019	(11) 3767037 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201835329 (22) 01.07.2020 (54) INSTALLATION DE FRAISAGE (31) 102019118434 (32) 08.07.2019 (33) Germany (73) Bergert Group GmbH (73) Anger 19a 09306 Wechselburg Germany
(54) MACHINE DE FORAGE MUNIE DE QUATRE ORGANES DE FORAGE	(54) OUTIL DE SERRAGE POUR EXCAVATEUR	(72) Bergert, Daniel Beck, Wolfgang
(31) 1662446 (32) 14.12.2016 (33) France (73) Soletanche Freyssinet (73) 280 Avenue Napoleon Bonaparte 92500 Rueil Malmaison France	(31) 201762580172 P (32) 01.11.2017 (33) United States (73) Clark Equipment Company (73) 250 East Beaton Drive West Fargo, ND 58078-6000 United States	(73) Anger 19a 09306 Wechselburg Germany (72) Bergert, Daniel Beck, Wolfgang
(72) STEFF DE VERNINAC, Bertrand BERNASINSKI, Régis COUDRY, Michel RODRIGUEZ, Pascal	(31) 201762580172 P (32) 01.11.2017 (33) United States (73) Clark Equipment Company (73) 250 East Beaton Drive West Fargo, ND 58078-6000 United States	(72) Bergert, Daniel Beck, Wolfgang
(51) E02D 17/13 E02F 3/20 F16J 15/40	(72) ZENT, Kevin, J. ROEHL, Jonathan, J.	(51) E02F 9/00 E02F 9/08 (11) 3779056 (47) 22.03.2023
(11) 3927900 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 207075821 (22) 19.02.2020 (87) EP2020054358 (87) 03.09.2020	(51) E02F 3/32 E02F 9/22 F15B 13/04 F15B 13/042 F15B 11/08 E02F 9/12 (11) 3165683 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 158142802 (22) 01.07.2015 (87) JP2015069025 (87) 07.01.2016	(00) 22.03.2023 (21) 189119373 (22) 12.12.2018 (87) JP2018045664 (87) 03.10.2019 (54) PELLE HYDRAULIQUE (31) 2018064645 (32) 29.03.2018 (33) Japan (73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. (73) 1-2, Sasagaoka Minakuchicho Koka-shi, Shiga 528-0061 Japan
(54) DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE FRAISE DE RIDEAU SOUTERRAIN	(54) PELLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PELLE	(72) MAEHARA, Taihei ISHII, Takeshi TAKAHASHI, Kiwamu
(31) 202019102477 U 202019101110 U (32) 02.05.2019 27.02.2019 (33) Germany Germany (73) Liebherr-Components Biberach GmbH (73) Hans-Liebherr-Straße 45 88400 Biberach an der Riß Germany	(31) 2014137953 (32) 03.07.2014 (33) Japan (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd. (73) 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku Tokyo 141-6025 Japan	(72) MAEHARA, Taihei ISHII, Takeshi TAKAHASHI, Kiwamu
(72) WIDMANN, Roland HALDER, Johannes	(72) KAWASHIMA, Koji	(51) E02F 9/08 B60S 9/00 B66C 23/78 B66F 9/075 (11) 3574151 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187006259 (22) 24.01.2018 (87) EP2018051711 (87) 02.08.2018
(51) E02F 3/24 E02F 3/92 E02F 3/96 E02F 3/90 E02F 3/88	(51) E02F 3/43 E02F 9/20 E02F 9/22 E02F 9/08 E02F 9/26	(11) 3574151 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187006259 (22) 24.01.2018 (87) EP2018051711 (87) 02.08.2018
(11) 2986784 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023	(11) 3176332 (47) 22.03.2023	

(54) PATIN STABILISATEUR POUR BRAS STABILISATEUR D'ENGIN DE CHANTIER	ALONSO FRIGOLA, Ester GAVALDÀ I MONEDERO, Jordi	E03D 9/03 E03D 9/02
(31) 201700008621	(51) E03B 3/03	(11) 3502366
(32) 26.01.2017	H02S 20/24	(47) 29.03.2023
(33) Italy	F24S 40/44	(00) 29.03.2023
(73) CNH Industrial Italia S.P.A.	F24S 10/70	(21) 172090995
(73) Via Plava 80	F24S 60/30	(22) 20.12.2017
10135 Turin	H02S 20/22	(54) APPLICATEUR DESTINÉ À L'APPLICATION D'UN AGENT DE NETTOYAGE SOUS FORME DE GEL
Italy	F24S 20/00	(73) Henkel AG & Co. KGaA
(72) NEGRI, Luca	(11) 3400341	(73) Henkelstrasse 67
(51) E02F 9/22	(47) 29.03.2023	40589 Düsseldorf
E02F 9/20	(00) 29.03.2023	Germany
E02F 9/24	(21) 177056934	(72) TIMMANN, Ulf Arno
(11) 3861176	(22) 02.02.2017	SHIM, Bok-kyu
(47) 29.03.2023	(87) GB2017050252	(51) E04B 1/68
(00) 29.03.2023	(87) 10.08.2017	(11) 3963142
(21) 189362502	(54) APPAREIL DE COLLECTE D'EAU DE PLUIE ET D'ÉNERGIE SOLAIRE MODULAIRE	(47) 29.03.2023
(22) 02.10.2018	(31) 201601903	(00) 29.03.2023
(87) KR2018011703	(32) 03.02.2016	(21) 207230384
(87) 09.04.2020	(33) United Kingdom	(22) 23.04.2020
(54) DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE UNITÉ D'EXPLOITATION D'ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION	(73) Intuitive Designs (Jersey) Ltd	(87) EP2020061273
(73) Volvo Construction Equipment AB	(73) 1 Oak Mews Le Mistral Route de Beaumont	(87) 05.11.2020
(73) 631 85 Eskilstuna	St Peter, Jersey JE3 7BQ	(54) JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET MÉTHODE D'INSTALLATION D'UN JOINT ÉTANCHE
Sweden	United Kingdom	(31) 2023031
(72) PARK, Do Sang	(72) THOMSON, Wendy	(32) 30.04.2019
(51) E02F 9/26	(51) E03C 1/04	(33) Netherlands
(11) 3385458	E03C 1/05	(73) Trelleborg Ridderkerk B.V.
(47) 29.03.2023	(11) 3455420	(73) Verlengde Kerkweg 15
(00) 29.03.2023	(47) 22.03.2023	2985 AZ Ridderkerk
(21) 177243102	(00) 22.03.2023	Netherlands
(22) 09.02.2017	(21) 177248796	(72) VAN WAARDHUIZEN, Dirk Jan
(87) JP2017004816	(22) 11.05.2017	Dingeman
(87) 16.08.2018	(87) GB2017051313	(51) E04B 1/80
(54) ENGIN DE CHANTIER ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE	(87) 16.11.2017	C09K 5/06
(73) Komatsu Ltd.	(54) SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU	E04D 13/16
(73) 2-3-6 Akasaka Minato-ku	(31) 201608486	(11) 3680408
Tokyo 107-8414	(32) 13.05.2016	(47) 29.03.2023
Japan	(33) United Kingdom	(00) 29.03.2023
(72) KURIHARA, Takeshi	(73) Wallgate Limited	(21) 201504362
IMAIZUMI, Masaaki	(73) Crow Lane Wilton	(22) 07.01.2020
OZAKI, Masataka	Salisbury, Wiltshire SP2 0HB	(54) ÉLÉMENT DE TOIT OU DE PLAFOND ET CONSTRUCTION
(51) E02F 9/28	United Kingdom	(31) 2019003258
E02F 9/26	(72) BEALE, David Joseph Anthony	(32) 11.01.2019
(11) 3947831	DENBURY, Richard Edward	(33) Japan
(47) 22.03.2023	(51) E03C 1/32	(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED
(00) 22.03.2023	E03C 1/322	(73) 27-1, Shinkawa 2-chome
(21) 207142159	E03D 11/14	Chuo-ku Tokyo 104-8260
(22) 27.03.2020	E04B 1/82	Japan
(87) EP2020058784	E04B 1/84	(72) MATSUI, Hirokazu
(87) 08.10.2020	F16L 55/035	HIROTA, Tomoo
(54) CAPSULE POUR PROTÉGER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À L'INTÉRIEUR D'UN ÉLÉMENT D'USURE D'UN ENGIN DE TERRASSEMENT	F16B 7/22	(51) E04B 2/70
(31) 19382230	E03C 1/02	E04B 2/86
(32) 29.03.2019	F16B 45/00	(11) 3574156
(33) European Patent Office (EPO)	(11) 3757303	(47) 22.03.2023
(73) Metalogenia Research & Technologies S.L.	(47) 22.03.2023	(00) 22.03.2023
(73) Àvila 45	(21) 191825728	(21) 187031943
08005 Barcelona	(22) 26.06.2019	(22) 24.01.2018
Spain	(54) SYSTÈME D'INSTALLATION SANITAIRE	(87) DK2018050014
(72) MARQUEZ LLINAS, Jordi	(73) Geberit International AG	(87) 02.08.2018
	(73) Schachenstrasse 77	(54) ÉLÉMENT DE LIAISON DE BLOCS DE CONSTRUCTION
	8645 Jona	(31) PA201700058
	Switzerland	
	(72) BAGGENSTOS, Roger	
	(51) E03D 9/00	

(32) 30.01.2017	(31) 1662018	8530
(33) Denmark	(32) 12.02.2018	Belgium
(73) JSØ holding, Vejle ApS	(33) Switzerland	(72) Glorieux, Jean
(73) Danmarksvej 2	(73) Pakon AG	(51) E04F 10/06
8722 Hedensted	(73) Bahnhofstrasse 33	E04F 10/02
Denmark	8867 Niederurnen	(11) 3467231
(72) SØRENSEN, Jesper	Switzerland	(47) 22.03.2023
(51) E04B 2/96	(51) E04B 9/00	(00) 22.03.2023
E06B 3/54	(11) 3587692	(21) 181953563
(11) 3721024	(47) 29.03.2023	(22) 19.09.2018
(47) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	(54) DISPOSITIF POUR INSTALLER UN
(00) 29.03.2023	(21) 191820638	PROFIL QUI SUPPORTE UN AUVENT
(21) 178266185	(22) 24.06.2019	DANS UNE STRUCTURE SIMILAIRE À
(22) 06.12.2017	(54) UN SYSTÈME DE RÉPARTITION DE	UNE PERGOLA
(87) PL2017000120	SURFACES	(31) 201700110313
(87) 13.06.2019	(31) 201800006631	(32) 03.10.2017
(54) MUR-RIDEAU	201800006630	(33) Italy
(73) Smolarczyk, Mariusz Adam	(32) 25.06.2018	(73) BAT S.P.A.
Smolarczyk, Jerzy Czeslaw	25.06.2018	(73) Via H. Ford, 2
(73) Krzywowice 18	(33) Italy	30020 Noventa di Piave (VE)
49-332 Krzywowice	Italy	Italy
Poland	(73) GRANDI SRL	(72) BARBIERI, Amorino
Ul. Kochanowskiego 2/4	(73) Via Don Ottorino Zanon, 6	(51) E04F 10/10
49-300 Brzeg	36050 Quinto Vicentino (VI)	E04F 10/02
Poland	Italy	(11) 3770358
(72) Smolarczyk, Mariusz Adam	(72) GRANDI, Ruggero	(47) 22.03.2023
Smolarczyk, Jerzy Czeslaw	(51) E04C 3/08	(00) 22.03.2023
(51) E04B 5/38	E04B 1/24	(21) 201872157
(11) 3292254	(11) 3714115	(22) 22.07.2020
(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	(54) DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ET
(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	DE COMMANDE D'AU MOINS UN
(21) 167234434	(21) 188116578	ÉLÉMENT DE COUVERTURE ET/OU
(22) 04.05.2016	(22) 14.11.2018	DE FERMETURE
(87) FR2016051061	(87) IB2018058945	(31) 201900013026
(87) 10.11.2016	(87) 23.05.2019	(32) 26.07.2019
(54) PANNEAU DE COFFRAGE PERDU,	(54) DISPOSITIF DE RENFORCEMENT	(33) Italy
ASSEMBLAGE DE TELS PANNEAUX	ET DE GRÉEMENT DE FERMES ET	(73) Teleco Automation S.R.L.
ET PROCEDE DE REALISATION DE	PROCÉDÉ DANS LEQUEL UN TEL	(73) Via Calmaggione, 10/4
DALLE POUR PLANCHER EN BETON	DISPOSITIF EST APPLIQUÉ	31100 Treviso
(31) 1502329	(31) 201705846	Italy
1502327	(32) 20.11.2017	(72) BORSOI, Luigi
1500964	(33) Belgium	COLLOVINI, Roberto
1500963	(73) Bruyninckx, Willy	(51) E04F 11/022
(32) 04.11.2015	(73) Vorstheide 47	E04B 1/98
04.11.2015	2230 Herselt	E04F 11/02
06.05.2015	Belgium	E04H 9/02
06.05.2015	(72) Bruyninckx, Willy	E04B 1/36
(33) France	(51) E04D 13/03	(11) 3625407
France	E06B 3/66	(47) 22.03.2023
France	(11) 3453810	(00) 22.03.2023
France	(47) 22.03.2023	(21) 188016901
(73) ISF Energies	(00) 22.03.2023	(22) 27.04.2018
(73) 6, Boulevard Georges-Marie Guynemer	(21) 181729914	(87) US2018029697
78210 Saint-Cyr-l'Ecole	(22) 17.05.2018	(87) 22.11.2018
France	(54) DISPOSITIF DE DÔME ET SON	(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
(72) MASUREL, Augustin	PROCÉDÉ DE FABRICATION	D'ESCALIER MOBILE
(51) E04B 5/40	(31) 201805031	(31) 201762506255 P
E04B 1/82	201705664	(32) 15.05.2017
E04B 1/84	201705375	(33) United States
E04G 15/06	(32) 19.01.2018	(73) EMEH, Inc.
(11) 3524745	20.09.2017	(73) 3 Werner Way
(47) 22.03.2023	24.05.2017	Lebanon, NJ 08833
(00) 22.03.2023	(33) Belgium	United States
(21) 182114066	Belgium	(72) BLASI, Gabriel Patrick
(22) 10.12.2018	Belgium	SMITH, Kevin Wayne
(54) COMPOSANT DESTINÉ À	(73) SKYLUX N.V.	SAWYER, Charles S.
L'ABSORPTION DE BRUIT	(73) Spinnerijstraat 100	PEACHEY, Anthony J.
	HARELBEKE	MOON, Justin Eugene

CHARLES, Bryan I.	(51) E04H 3/00	(21) 211803390
BARR, Roger W.	F24F 3/16	(22) 18.06.2021
BELVIN, Robert James	B61B 1/02	(54) CLÔTURE ET PROCÉDÉE DE
FISHER, Timothy A.	E21F 1/00	CONSTRUCTION DE LADITE
MATHIAS, Harold Dale	E01B 2/00	CLÔTURE
(51) E04F 13/06	(11) 3821094	(31) 2020531
(11) 3832050	(47) 29.03.2023	(32) 19.06.2020
(47) 22.03.2023	(00) 29.03.2023	(33) Lithuania
(00) 22.03.2023	(21) 197421605	(73) Jape LT, UAB
(21) 202112298	(22) 12.07.2019	(73) Prusu st. 1 Didziasalio k.
(22) 02.12.2020	(87) EP2019068889	13264 Vilnius
(54) PROFILÉ DE FINITION	(87) 16.01.2020	Lithuania
(31) 102019132695	(54) GARE, EN PARTICULIER GARE	(72) Donskojus, Arturas
(32) 02.12.2019	SOUTERRAINE ET UTILISATION	Donskojus, Marius
(33) Germany	D'UNE UNITÉ DE FILTRATION DANS	Donskojus, Danielius
(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH &	UNE GARE	
Co. KG	(31) 102018117035	(51) E05B 19/00
(73) Viktoriastrasse 58	102018117034	E05B 9/10
76571 Gaggenau	(32) 13.07.2018	(11) 3640416
Germany	13.07.2018	(47) 29.03.2023
(72) Klumpp, Jochen	(33) Germany	(00) 29.03.2023
Kärst, Matthias	Germany	(21) 182004788
(51) E04F 13/08	(73) MANN+HUMMEL GmbH	(22) 15.10.2018
E04F 13/12	(73) Schwieberdinger Str. 126	(54) CLÉ POUR UN CYLINDRE DE
E06B 7/082	71636 Ludwigsburg	SERRURE ET UN SYSTÈME DE
F16B 17/00	Germany	FERMETURE
(11) 3461968	(72) BECK, Andreas	(73) BKS GmbH
(47) 29.03.2023	RASCHKE, Jan-Eric	(73) Heidestrasse 71
(00) 29.03.2023	HUET, Gilles	42549 Velbert
(21) 181971433	PELZ, Andreas	Germany
(22) 27.09.2018	KROLL, Steffen	(72) ZIAJA, Klaus
(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION	MEISTER-MAGSINO, Bastian	HENNECKE, Gerhard
D'UNE PERSIENNE DE FAÇADE ET	LEHMANN, Martin	(51) E05B 47/00
PERSIENNE DE FAÇADE	SPEIDEL, Gerrit-Tobias	E05B 65/08
(31) 20175858	STÜRNER, Johannes	E05F 15/643
(32) 27.09.2017	MÜNKEL, Karlheinz	E05B 15/04
(33) Finland	MÜLLER, Thilo	(11) 3916178
(73) Alupro OY	THÉBAULT, Eric	(47) 29.03.2023
(73) Pakkasraitti 14	SCHULZ, Christoph	(00) 29.03.2023
04360 Tuusula	KLOZ, Andreas	(21) 211741855
Finland	MIGAUD, Jérôme	(22) 17.05.2021
(72) Riikonen, Harri	(51) E04H 4/16	(54) DISPOSITIF DE VERROUILLAGE
Raumanni, Heikki	B05B 1/04	POUR UNE INSTALLATION DE PORTE
(51) E04F 21/08	B05B 15/652	COULISSANTE ET INSTALLATION DE
B05C 17/00	E04H 4/00	PORTE COULISSANTE
B05C 17/005	E04H 4/12	(31) 102020113395
(11) 3963146	E04H 4/14	(32) 18.05.2020
(47) 29.03.2023	B05B 9/04	(33) Germany
(00) 29.03.2023	(11) 3933145	(73) dormakaba Deutschland GmbH
(21) 207223132	(47) 22.03.2023	(73) Dorma Platz 1
(22) 28.04.2020	(00) 22.03.2023	58256 Ennepetal
(87) EP2020061749	(21) 211931811	Germany
(87) 05.11.2020	(22) 07.05.2020	(72) Wagner, Martin
(54) DISPOSITIF DE FACE MULTI-CONTACT	(54) DISPOSITIF DE PULVÉRISATION	Busch, Sven
POUR APPLIQUER UN MATÉRIAU	D'EAU ET PISCINE	Druh, Matthias
DE REVÊTEMENT FLUIDE SUR UNE	(31) 201920739440 U	(51) E05B 63/00
SURFACE DE BÂTIMENT	(32) 22.05.2019	E05B 17/20
(31) PA202070200	(33) China	E05B 65/10
PA201900538	(73) Bestway Inflatables & Material Corp.	E05C 19/00
(32) 31.03.2020	(73) No. 208 Jinyuanwu Road	E05C 3/12
01.05.2019	Shanghai 201812	E05B 63/20
(33) Denmark	China	(11) 3911821
Denmark	(72) HUANG, Shuiyong	(47) 22.03.2023
(73) FASTER Plaster ApS	CHEN, Xinwei	(00) 22.03.2023
(73) Vilhelmsborgvej 15H	(51) E04H 17/14	(21) 207417718
7700 Thisted	(11) 3940174	(22) 15.01.2020
Denmark	(47) 29.03.2023	(87) IB2020050315
(72) KLOSTER, Hans	(00) 29.03.2023	(87) 23.07.2020

(54) APPAREIL DE FERMETURE DE PANNEAUX	France	(87) EP2016068380
(31) 201962792424 P	(73) Microplast	(87) 13.04.2017
(32) 15.01.2019	(73) 10-12 route de Brie Comte Robert	(54) SUPPORT POUR BATTANT DE MEUBLE
(33) United States	94520 Perigny-sur-Yerres	(31) 102015117291
(73) Dan Raz Ltd.	France	(32) 09.10.2015
(73) P.O. Box 2067	(72) GAGNON, Barthélemy	(33) Germany
3912001 Tiral Carmel	(51) E05D 3/16	(73) Samet Kalip Ve Maden Esya San. Ve Tic. A.S.
Israel	E05D 15/40	(73) Atatürk Mahallesi Inonu Caddesi No. 8-13 Kirac Esenyurt 34513 Istanbul Turkey
(72) RAZ, Amir	(11) 3652400	(72) GÜZELTEPE, Nurettin
(51) E05B 65/00	(47) 29.03.2023	RÖDDER, Bernd
E05C 9/08	(00) 29.03.2023	HIRTSIEFER, Artur
E05C 9/18	(21) 197180755	(51) E05F 3/02
B64C 1/14	(22) 04.04.2019	E05F 3/04
E05B 17/00	(87) EP2019058445	(11) 3494273
(11) 3915869	(87) 24.10.2019	(47) 22.03.2023
(47) 22.03.2023	(54) DISPOSITIF POUR ANIMER UNE PARTIE DE MEUBLE D'UN MOUVEMENT ET MEUBLE	(00) 22.03.2023
(00) 22.03.2023	(31) 202018102083 U	(21) 177489465
(21) 204000087	(32) 17.04.2018	(22) 19.07.2017
(22) 28.05.2020	(33) Germany	(87) IB2017054346
(54) PORTE POUR SÉPARER DEUX ENVIRONNEMENTS PRÉSENTANT DIFFÉRENTES PRESSIONS	(73) Grass GmbH	(87) 08.02.2018
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH	(73) Egerländer Straße 2 64354 Reinheim Germany	(54) DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT
(73) Industriestraße 4	(72) KRUEDENER, Boris	(31) 201600081638
86609 Donauwörth	LAUTENSCHLAEGER, Sebastian	(32) 03.08.2016
Germany	(51) E05D 5/02	(33) Italy
(72) Stuber, Robert	E05D 11/10	(73) Mypro Research S.r.l.
(51) E05C 9/02	(11) 3741944	(73) Viale Bassani 49 36016 Thiene (VI) Italy
E05B 17/22	(47) 29.03.2023	(72) BRUN, Giancarlo
(11) 3816379	(00) 29.03.2023	(51) E05F 5/00
(47) 29.03.2023	(21) 201758554	E05F 1/16
(00) 29.03.2023	(22) 20.05.2020	(11) 3511502
(21) 202053526	(54) PAUMELLE	(47) 22.03.2023
(22) 03.11.2020	(31) 102019113555	(00) 22.03.2023
(54) DÉTECTEUR DE POSITION D'UNE FERRURE MOBILE D'UNE HUISSERIE	(32) 21.05.2019	(21) 182147934
(31) 1912343	(33) Germany	(22) 20.12.2018
(32) 04.11.2019	(73) Bohle AG	(54) SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE DOTÉ D'AU MOINS UN BATTANT DE PORTE
(33) France	(73) Dieselstrasse 10 42781 Haan Germany	(31) 102018200557
(73) Somfy Activites SA	(72) Windmann, Frank	(32) 15.01.2018
(73) 50 Avenue du Nouveau Monde	(51) E05F 1/10	(33) Germany
74300 Cluses	(11) 3625416	(73) Gebr. Willach GmbH
France	(47) 29.03.2023	(73) Stein 2 53809 Ruppichteroh Germany
(72) CAILLAT, Jonathan	(00) 29.03.2023	(72) Jens, Willach
SERVE, David	(21) 177809084	Heßland, Stefan
SOURIVONG, Justin	(22) 15.05.2017	(51) E05F 11/53
ROBIN, Serge	(87) TR2017000056	E05F 15/635
GARBY, Thierry	(87) 22.11.2018	E05F 15/655
BEAU, Stéphane	(54) ENSEMBLE RESSORT POUR UN SUPPORT DE VOLET	(11) 3848548
(51) E05C 19/18	(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S.	(47) 29.03.2023
E05C 17/00	(73) Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 34513 Esenyurt/Istanbul Turkey	(00) 29.03.2023
E05C 21/00	(72) HIRTSIEFER, Artur	(21) 201515509
(11) 3835523	(51) E05F 1/12	(22) 13.01.2020
(47) 22.03.2023	E05F 1/10	(54) DISPOSITIF DE BLOCAGE PROVISOIRE D'UN SYSTÈME DE MANOEUVRE MOTORISÉ D'UN ÉQUIPEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(00) 22.03.2023	E05D 15/40	(73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France
(21) 202077319	(11) 3359766	
(22) 16.11.2020	(47) 29.03.2023	
(54) DISPOSITIF DE FERMETURE PROVISOIRE D'UN ÉLÉMENT OUVRANT SUR UN ÉLÉMENT DE SUPPORT	(00) 29.03.2023	
(31) 2000265	(21) 167544246	
1914397	(22) 02.08.2016	
(32) 13.01.2020		
13.12.2019		
(33) France		



(73) 5-7 rue du Moulin Jacquet Parc d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2 79302 Bressuire Cedex France	(31) 201615014400 (32) 03.02.2016 (33) United States (73) Rite-Hite Holding Corporation	E06B 3/02 E06B 3/30 (11) 3699383 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201511490 (22) 22.08.2016
(72) BONNIN, Arnaud GIRET, Frédéric MARTINEAU, Daniel	(73) 195 S. Rite-Hite Way Milwaukee, WI 53204 United States	(00) 29.03.2023 (21) 201511490 (22) 22.08.2016 (54) PORTE DE MEUBLE D'ENCEINTE RÉFRIGÉRÉE
(51) E05F 15/622 F16H 25/20 E05F 1/10	(72) SHANAHAN, Dean LEWAN, Derek KNUTSON, Perry W. HOERNER, William W. HAESSLER, Timothy A. SCHUMACHER, Jon KERN, Rodney CAMPBELL, Steven CASEY, Nicholas J.	(31) 15183726 (32) 03.09.2015 (33) European Patent Office (EPO) (73) AGC Glass Europe (73) Avenue Jean Monnet 4 1348 Louvain-La-Neuve Belgium
(11) 3299562 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 171920762 (22) 20.09.2017 (54) DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE BROCHE	(51) E06B 3/54 E06B 3/30 E06B 1/34 E05D 11/00 E06B 3/58 E06B 3/12 (11) 3610116 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187849310 (22) 05.04.2018 (87) AU2018050313 (87) 18.10.2018 (54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENCADREMENT DE VITRAGE AMÉLIORÉ	(54) BOUESNARD, Olivier SCHNEIDER, Pierre BOUCHER, Nicolas
(31) 102016218225 (32) 22.09.2016 (33) Germany (73) Stabilus GmbH (73) Wallersheimer Weg 100 56070 Koblenz Germany	(31) 2018900317 2017901311 (32) 01.02.2018 10.04.2017 (33) Australia Australia (73) Kygee Pty Ltd (73) 49 Esther Street Belmont, Western Australia 6104 Australia	(51) E06B 3/968 E06B 1/16 (11) 3798403 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201949146 (22) 07.09.2020 (54) DORMANT EN ACIER PROFILÉ (31) 102019124015 (32) 06.09.2019 (33) Germany (73) Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH (73) Industriestrasse 12 74336 Brackenheim Germany
(72) Oster, Peter	(32) 01.02.2018 10.04.2017 (33) Australia Australia (73) Kygee Pty Ltd (73) 49 Esther Street Belmont, Western Australia 6104 Australia	(72) LOBIN, Sebastian
(51) E05F 15/63 (11) 3527766 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 181572827 (22) 16.02.2018 (54) PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN CAPTEUR DE PORTE	(31) 2018900317 2017901311 (32) 01.02.2018 10.04.2017 (33) Australia Australia (73) Kygee Pty Ltd (73) 49 Esther Street Belmont, Western Australia 6104 Australia	(51) E06B 5/16 (11) 3423662 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 177072956 (22) 24.02.2017 (87) EP2017054352 (87) 08.09.2017 (54) MONTANT DE DORMANT ET/OU MONTANT DE BATTANT AINSI QUE PORTE, FENÊTRE OU ÉLÉMENT DE FAÇADE
(73) Cedes AG (73) Kantonsstrasse 14 7302 Landquart Switzerland	(72) MEAKINS, Brett	(31) 102016121059 102016103590 (32) 04.11.2016 29.02.2016 (33) Germany Germany (73) SCHÜCO International KG (73) Karolinenstrasse 1 - 15 33609 Bielefeld Germany
(72) WALSER, Simon	(73) MEAKINS, Brett	(72) SIEKMANN, Carsten STRASSHEIM, Nikolaus BRANDES, Matthias POROMBKA, André BORGELT, Florian
(51) E06B 1/60 (11) 3608495 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 191861640 (22) 12.07.2019 (54) DISPOSITIF D'ESPACEMENT ARRIÈRE AINSI QUE CADRE ASSOCIÉ	(51) E06B 3/663 (11) 3574174 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187002076 (22) 10.01.2018 (87) EP2018050489 (87) 02.08.2018 (54) VITRAGE ISOLANT PRÉSENTANT UN BLINDAGE ÉLEVÉ ET UN ÉLÉMENT ADAPTATEUR	(31) 102016121059 102016103590 (32) 04.11.2016 29.02.2016 (33) Germany Germany (73) SCHÜCO International KG (73) Karolinenstrasse 1 - 15 33609 Bielefeld Germany
(31) 102018119557 (32) 10.08.2018 (33) Germany (73) Hörmann KG Freisen (73) Bahnhofstrasse 43 66629 Freisen Germany	(31) 17153750 (32) 30.01.2017 (33) European Patent Office (EPO) (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE (73) Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris 92400 Courbevoie France	(51) E06B 9/06 E06B 9/58 (11) 3938611 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 207061102
(72) KNEPPEL, Dennis SCHWARZ, Patrick DEWES, Christoph	(72) KOCHS, Rolf HERMENS, Ulrich KIRCILI, Adem SCHREIBER, Walter NEANDER, Marcus	
(51) E06B 3/46 E06B 3/48 E06B 3/80	(51) E06B 3/663 A47F 3/04	
(11) 3411553 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 177060308 (22) 31.01.2017 (87) US2017015787 (87) 10.08.2017 (54) PORTES ISOLÉES AVEC SECTIONS DE RUPTURE RÉPARABLES		

(22) 03.02.2020	(33) France	(21) 179165972
(87) EP2020052616	(73) Ecole Nationale des Ponts et Chaussées	(22) 06.07.2017
(87) 17.09.2020	Arcora	(87) US2017040981
(54) RIDEAU MÉTALLIQUE EN PARTICULIER DE PROTECTION ANTICYCLONIQUE	(73) 6 et 8 avenue Blaise Pascal Cité Descartes Champs-sur-Marne 77455 Marne La Vallée Cedex 2 France	(87) 10.01.2019
(31) 1902625		(54) SOUPAPE DE COMMANDE D'ENSEMBLE DE PILOTAGE
(32) 14.03.2019		(73) Halliburton Energy Services, Inc.
(33) France		(73) 3000 N. Sam Houston Parkway E. Houston, TX 77032-3219 United States
(73) Cotillon, Jean-Louis	18 Rue des Deux Gares 92500 Rueil-Malmaison France	(72) ODEGBAMI, Olumide O.
(73) 14 rue des Grippeaux 37270 Montlouis sur Loire France	(72) BERNARD, Christophe	(51) E21B 15/00
(72) Cotillon, Jean-Louis	PEIGNEY, Michael	E21B 19/22
(51) E06B 9/262	BAVEREL, Olivier	E21B 7/02
E06B 9/322	CARON, Jean-François	(11) 3574178
E06B 9/326	MAUFAY, Antoine	(47) 29.03.2023
(11) 3754148	HANNEQUART, Philippe	(00) 29.03.2023
(47) 22.03.2023	(51) E06C 1/393	(21) 187050521
(00) 22.03.2023	A47C 4/10	(22) 29.01.2018
(21) 201806262	A47C 4/20	(87) US2018015747
(22) 17.06.2020	A47C 12/00	(87) 02.08.2018
(54) DISPOSITIF DE SERRAGE D'UNE CORDE	(11) 3839194	(54) MÂT À DÉPLOIEMENT TÉLESCOPIQUE
(31) 102019116412	(47) 29.03.2023	(31) 201762452126 P
(32) 17.06.2019	(00) 29.03.2023	(32) 30.01.2017
(33) Germany	(21) 189303985	(33) United States
(73) Hunter Douglas Industries Switzerland GmbH	(22) 21.09.2018	(73) National Oilwell Varco, L.P.
(73) Adligenswilerstrasse 37 6006 Luzern Switzerland	(87) JP2018035145	(73) 7909 Parkwood Circle Drive Houston, Texas 77036 United States
(72) Tants, Guido	(87) 20.02.2020	(72) FOSSHEIM, Norman W. HEIDMILLER, Brian T. CHEN, Wei
Heinrichs, Patrick	(54) MARCHEPIED PLIABLE	(51) E21B 17/042
Taubenrauch, Elmar	(31) 2018153251	F16L 15/06
Mahler, Hartmut	(32) 16.08.2018	(11) 3613939
Glaß, Nadine	(33) Japan	(47) 29.03.2023
(51) E06B 9/264	(73) Tomato Fudosan Co., Ltd.	(00) 29.03.2023
(11) 3864248	(73) 56, Aza-Umakai Miya Zao-machi Katta- gun Miyagi 989-0701 Japan	(21) 192015766
(47) 22.03.2023	(72) TARUMI, Masashi	(22) 30.12.2014
(00) 22.03.2023	(51) E21B 7/06	(54) SYSTÈMES RACCORDS DE COUPLE ET APPAREIL ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS
(21) 197981293	E21B 33/127	(73) Halliburton Energy Services Inc.
(22) 10.10.2019	E21B 33/1295	(73) 3000 N. Sam Houston Parkway E. Houston, Texas 77032-3219 United States
(87) IB2019058657	E21B 33/134	(72) D'SILVA, Alben
(16) 04.2020	E21B 23/04	ROY CHOUDHURY, Neil
(54) UNITÉ DE VITRAGE ISOLÉE	(11) 4018068	(51) E21B 17/046
(31) 201800009369	(47) 29.03.2023	E21B 17/08
(32) 11.10.2018	(00) 29.03.2023	E21B 21/08
(33) Italy	(21) 207648684	E21B 19/00
(73) Pellini S.p.A.	(22) 18.08.2020	(11) 3927926
(73) Via Angelo Fusari, 19 26845 Codogno (Lodi) Italy	(87) US2020046754	(47) 29.03.2023
(72) NICOLOSI, Giovanni	(87) 25.02.2021	(00) 29.03.2023
PELLINI, Alessandro	(54) DÉCOUPAGE D'UNE FENÊTRE DE DÉVIATION LATÉRALE DANS UN PUITS CUVELÉ	(21) 207114802
(51) E06B 9/36	(31) 201916544364	(22) 21.02.2020
(11) 3951126	(32) 19.08.2019	(87) US2020019160
(47) 22.03.2023	(33) United States	(87) 27.08.2020
(00) 22.03.2023	(73) Saudi Arabian Oil Company	(54) RACCORDEMENTS À AUTO- ALIGNEMENT ET MULTI-GUIDES POUR FORAGE À PRESSION GÉRÉE ENTRE DES ÉLÉMENTS D'APPAREIL DE FORAGE ET DE COLONNE MONTANTE
(21) 211857156	(73) 1 Eastern Avenue Dhahran 31311 Saudi Arabia	(31) 201962808640 P
(22) 15.07.2021	(72) AL-MOUSA, Ahmed	(32) 21.02.2019
(54) SYSTÈME D'ORIENTATION DE LAMELLES D'OCCULTATION POUR LA PROTECTION D'UNE FACADE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'ORIENTATION DES LAMELLES	NEACSU, Marius AL-RAMADHAN, Ahmed A.	
(31) 2008250	(51) E21B 7/06	
(32) 03.08.2020	E21B 34/06	
	(11) 3612705	
	(47) 29.03.2023	
	(00) 29.03.2023	

(33) United States	(33) United States	(33) United States
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC	(73) Weatherford Technology Holdings, LLC	(73) Numa Tool Company
(73) 2000 St. James Place	(73) 2000 St. James Place	(73) 646 Thompson Road
Houston Texas 77056	Houston, TX 77056	Thompson CT 06277
United States	United States	United States
(72) CHRISTENSEN, Øystein	(72) THIEMANN, Bjoern	(72) MENEGHINI, Robert J.
TORALDE, Julmar Shaun S.	REINECKE, Thomas	FLYNN, David T.
THOMSON, Gordon	FUEHRING, Ernst	VINCENT, Robert F.
ANDERSEN, Edvin	(51) E21B 19/20	(51) E21B 23/00
ZIEGLER, Robert	E21B 19/15	E21B 34/06
REID, Anthony James	(11) 3696372	E21B 34/14
(51) E21B 17/10	(47) 29.03.2023	E21B 47/09
(11) 3931422	(00) 29.03.2023	E21B 47/01
(47) 29.03.2023	(21) 201568441	G01D 5/12
(00) 29.03.2023	(22) 12.02.2020	E21B 41/00
(21) 207127838	(54) DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET	E21B 47/017
(22) 25.02.2020	UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE	E21B 47/092
(87) US2020019603	FORAGE DU SOL	(11) 3653834
(87) 10.09.2020	(31) 102019001046	(47) 29.03.2023
(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN	(32) 13.02.2019	(00) 29.03.2023
TUBE SPIRALÉ À PORTÉE ÉTENDUE	(33) Germany	(21) 192159937
(31) 201916289882	(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG	(22) 08.03.2013
(32) 01.03.2019	(73) Paul-Schmidt-Straße 2	(54) OUTILS DE Puits EN RÉPONSE
(33) United States	57368 Lennestadt	SÉLECTIVE À DES MOTIFS
(73) Saudi Arabian Oil Company	Germany	MAGNÉTIQUES
(73) 1 Eastern Avenue	(72) Rosenthal, Lars	(31) 201213440823
Dhahran 31311	Jostes, Lucas	(32) 05.04.2012
Saudi Arabia	Fischer, Sebastian	(33) United States
(72) NOUI-MEHIDI, Mohamed Nabil	Hamers, Markus	(73) Halliburton Energy Services Inc.
(51) E21B 19/00	Löher, Christian	(73) 10200 Bellaire Boulevard
E21B 33/03	Hermes, Stefan	Houston, Texas 77072
E21B 33/068	Wurm, Dieter	United States
(11) 3837417	Himmelreich, Thomas	(72) Merron, Matthew J.
(47) 29.03.2023	(51) E21B 21/01	Kyle, Donald G.
(00) 29.03.2023	(11) 3990745	Fripp, Michael L.
(21) 197588718	(47) 22.03.2023	(51) E21B 23/02
(22) 13.08.2019	(00) 22.03.2023	E21B 33/12
(87) US2019046271	(21) 207367962	E21B 43/14
(87) 20.02.2020	(22) 18.06.2020	(11) 3105409
(54) DÉPLOIEMENT D'ENSEMBLE DE	(87) IT2020050152	(47) 29.03.2023
FOND DE TROU	(87) 30.12.2020	(00) 29.03.2023
(31) 201862718053 P	(54) TÊTE DE FORAGE	(21) 148894934
(32) 13.08.2018	(31) 201900010488	(22) 16.04.2014
(33) United States	(32) 28.06.2019	(87) US2014034275
(73) Wireless Instrumentation Systems AS	(33) Italy	(87) 22.10.2015
Saudi Arabian Oil Company	(73) Casagrande S.P.A.	(54) OBTURATION D'UN PASSAGE
(73) Nedre Ila 39	(73) Via A. Malignani 1	D'ÉCOULEMENT DANS UN Puits
7018 Trondheim	33074 Fontanafredda	SOUTERRAIN
Norway	Italy	(73) Halliburton Energy Services, Inc.
1 Eastern Avenue	(72) CASAGRANDE, Mauro	(73) 3000 N. Sam Houston Parkway E.
Dhahran 31311	(51) E21B 21/12	Houston, TX 77032-3219
Saudi Arabia	E21B 33/12	United States
(72) HANSEN, Stian Marius	E21B 4/14	(72) FRIPP, Michael L.
FELLINGHAUG, Jarl Andre	E21B 17/18	WALTON, Zachary W.
ARSALAN, Muhammad	E21B 17/20	MURPHREE, Zachary R.
(51) E21B 19/07	(11) 3803032	(51) E21B 33/03
E21B 19/10	(47) 22.03.2023	E21B 33/068
(11) 3868999	(00) 22.03.2023	E21B 34/02
(47) 22.03.2023	(21) 197314925	E21B 47/06
(00) 22.03.2023	(22) 30.05.2019	(11) 3563026
(21) 211651963	(87) US2019034633	(47) 29.03.2023
(22) 24.10.2017	(87) 05.12.2019	(00) 29.03.2023
(54) INSERTS DE MARQUAGE BAS POUR	(54) FORAGE PNEUMATIQUE À	(21) 178326708
CLÉS DE TUBAGE/DE COLONNE DE	GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ POUVANT	(22) 22.12.2017
PRODUCTION	COULISSER LE LONG D'UNE TIGE DE	(87) US2017068298
(31) 201615349665	FORAGE	(87) 05.07.2018
(32) 11.11.2016	(31) 201862677948 P	(54) ENSEMBLE BOUCHON DE
	(32) 30.05.2018	RÉCUPÉRATION DE VANNE

(31) 201615393061	DE FOND DE TROU ET CARTOUCHES	(87) US2015029702
(32) 28.12.2016	D'ÉLÉMENT CHAUFFANT ASSOCIÉES	(87) 12.11.2015
(33) United States	(31) 201614227	(54) CONDUITE SOUS-MARINE OU
(73) Cameron Technologies Limited	201609137	ENTERRÉE ET CANALISATIONS
(73) Parkstraat 83	(32) 19.08.2016	ISOLÉES PAR DES LIQUIDES
2514 JG The Hague	24.05.2016	(31) 201461989864 P
Netherlands	(33) United Kingdom	(32) 07.05.2014
(72) HEALY, Paul	United Kingdom	(33) United States
(51) E21B 33/035	(73) Bisn Tec Ltd	(73) Sumner, Glen R.
E21B 33/06	(73) 713 Cavendish Avenue Birchwood	(73) 8306 Leafy Ln.
E21B 34/16	Warrington, Cheshire WA3 6DE	Houston, TX 77055
F15B 19/00	United Kingdom	United States
F15B 20/00	(72) UNDERWOOD, Lance	(72) Sumner, Glen R.
F15B 13/04	CARRAGHER, Paul	(51) E21B 36/02
(11) 3922809	(51) E21B 34/08	E21B 43/16
(47) 29.03.2023	E21B 43/12	E21B 43/40
(00) 29.03.2023	F16K 31/00	(11) 2619406
(21) 211732524	(11) 2049766	(47) 22.03.2023
(22) 06.09.2017	(47) 29.03.2023	(00) 22.03.2023
(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS	(00) 29.03.2023	(21) 117644088
D'ACTIONNEMENT DE DISPOSITIFS À	(21) 077689305	(22) 20.09.2011
ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE	(22) 13.06.2007	(87) US2011052307
(31) 201662384070 P	(87) NO2007000204	(87) 29.03.2012
(32) 06.09.2016	(87) 10.01.2008	(54) PROCÉDÉ D'UTILISATION DE
(33) United States	(54) PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE	DIOXYDE DE CARBONE DANS LA
(73) Transocean Innovation Labs Ltd	FLUX ET SOUPEPE AUTONOME OU	RÉCUPÉRATION DE DÉPÔTS DE
(73) 36c Dr. Roy's Drive, Bermuda House, 4th	DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUX	FORMATION
Floor,	(31) 20063181	(31) 385069 P
Grand Cayman, KY 1-1003	(32) 07.07.2006	201161506429 P
Cayman Islands	(33) Norway	(32) 21.09.2010
(72) BOIKE, Matthew	(73) Equinor Energy AS	11.07.2011
LEACH, Andrew	(73) Forusbeen 50	(33) United States
(51) E21B 33/12	4035 Stavanger	United States
(11) 3042034	Norway	(73) 8 Rivers Capital, LLC
(47) 22.03.2023	(72) MATHIESEN, Vidar	(73) 406 Blackwell Street, 4th Floor
(00) 22.03.2023	AAKRE, Haavard	Durham, North Carolina 27701
(21) 147451249	(51) E21B 34/16	United States
(22) 29.07.2014	(11) 3685006	(72) PALMER, Miles R.
(87) EP2014066291	(47) 22.03.2023	ALLAM, Rodney John
(87) 12.03.2015	(00) 22.03.2023	FREED, David Arthur
(54) GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ	(21) 187825146	FETVEDT, Jeremy Eron
RÉCUPÉRABLE	(22) 11.09.2018	BROWN, Glenn, William, JR.
(31) 201315957	(87) IB2018056902	(51) E21B 36/04
(32) 06.09.2013	(87) 28.03.2019	E21B 43/10
(33) United Kingdom	(54) ENSEMBLE D'EMPILEMENT	E21B 43/24
(73) Swellfix B.V.	INFÉRIEUR D'UN BLOC	E21B 43/26
(73) Lange Kleiweg 60(F)	D'OBTURATION DE PUITTS POUR	(11) 3918180
2288 GK Rijswijk	UN PUITTS D'EXTRACTION	(47) 29.03.2023
Netherlands	D'HYDROCARBURES ET PROCÉDÉ	(00) 29.03.2023
(72) MACKIE, Colin	ASSOCIÉ	(21) 207110099
HUFFER, Barry	(31) 201700105614	(22) 28.01.2020
VOLL, Benn	(32) 21.09.2017	(87) US2020015406
ANDERSON, Neil	(33) Italy	(87) 06.08.2020
(51) E21B 33/13	(73) Saipem S.p.A.	(54) OUTILS DE FOND DE PUITTS POUR
E21B 33/134	(73) Via Luigi Russolo, 5	AMORÇAGE ET POUR STIMULATION
E21B 36/00	20138 Milano	CONTROLÉS DE FRACTURES
(11) 3464799	Italy	(31) 201916264139
(47) 22.03.2023	(72) BUFFARINI, Graziano	(32) 31.01.2019
(00) 22.03.2023	FORTUNATO, Vito	(33) United States
(21) 177273133	(51) E21B 36/00	(73) Saudi Arabian Oil Company
(22) 24.05.2017	F16L 59/14	(73) 1 Eastern Avenue
(87) GB2017051458	F16L 59/20	Dhahran 31311
(87) 30.11.2017	C09K 8/05	Saudi Arabia
(54) ENSEMBLES OBTURATEUR DE PUITTS/	(11) 3140365	(72) BATARSEH, Sameeh Issa
ÉLÉMENT CHAUFFANT CHIMIQUE	(47) 22.03.2023	(51) E21B 41/00
COMBINÉS DESTINÉS À ÊTRE	(00) 22.03.2023	(11) 2956618
UTILISÉS DANS DES OPÉRATIONS	(21) 157889650	(47) 29.03.2023
	(22) 07.05.2015	(00) 29.03.2023

(21) 147097760	(47) 29.03.2023	(31) 201615374051
(22) 12.02.2014	(00) 29.03.2023	(32) 09.12.2016
(87) US2014015935	(21) 188986335	(33) United States
(87) 21.08.2014	(22) 20.09.2018	(73) Cameron Technologies Limited
(54) SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LISIBLES SUR ORDINATEUR POUR MODELAGE DE PUIITS DE FORAGE COMPLEXES DANS UNE SIMULATION DE RÉSERVOIR À ÉCHELLE RÉELLE	(87) US2018051868 (87) 11.07.2019 (54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CANON DE PERFORATION	(73) Parkstraat 83 2514 JG The Hague Netherlands (72) SIMPSON, David
(31) 201361766056 P	(31) 201862613802 P	(51) E21B 43/25
(32) 18.02.2013	(32) 05.01.2018	E21B 47/10
(33) United States	(33) United States	E21B 47/12
(73) Saudi Arabian Oil Company	(73) GeoDynamics, Inc.	(11) 3108098
(73) 1 Eastern Avenue	(73) 10400 West I-20	(47) 29.03.2023
31311 Dhahran	Millsap, TX 76066	(00) 29.03.2023
Saudi Arabia	United States	(21) 157527441
(72) FUNG, Larry, Siu-kuen	(72) HARDESTY, John T.	(22) 18.02.2015
DING, Xiang, Yang	SALTARELLI, Terrell	(87) US2015016357
(51) E21B 41/00	(51) E21B 43/117	(87) 27.08.2015
E21B 44/00	E21B 43/1185	(54) PROCÉDÉ PERMETTANT L'INTERPRÉTATION DE CAPTEURS DE TEMPÉRATURE RÉPARTIS PENDANT DES OPÉRATIONS DE PUIITS DE FORAGE
G05B 19/02	F42D 1/04	(31) 201461941316 P
(11) 3055501	(11) 3283726	(32) 18.02.2014
(47) 29.03.2023	(47) 22.03.2023	(33) United States
(00) 29.03.2023	(00) 22.03.2023	(73) Schlumberger Technology B.V.
(21) 148522790	(21) 167807635	(73) Parkstraat 83-89m
(22) 08.10.2014	(22) 14.04.2016	2514 JG The Hague
(87) US2014059697	(87) US2016027580	Netherlands
(87) 16.04.2015	(87) 20.10.2016	(72) RAMONDENC, Pierre
(54) GESTION DE DURÉE DE VIE D'OUTILS ET DE COMPOSANTS DE FOND DE TROU	(54) DISPOSITIF DE RETENUE DE CORDEAU DÉTONANT	WENG, Xiaowei
(31) 201314051353	(31) 201562147340 P	(51) E21B 43/263
(32) 10.10.2013	(32) 14.04.2015	E21B 43/116
(33) United States	(33) United States	E21B 43/119
(73) Baker Hughes Holdings LLC	(73) Hunting Titan Inc.	(11) 3397835
(73) 17021 Aldine Westfield	(73) 11785 Highway 152	(47) 22.03.2023
Houston, TX 77073	Pampa, TX 79065	(00) 22.03.2023
United States	United States	(21) 168763969
(72) DASHEVSKIY, Dmitriy	(72) MCDONALD, Debra Christine	(22) 06.12.2016
MACPHERSON, John, D.	COLLINS, William R.	(87) US2016065161
(51) E21B 43/00	WILSON, Shane Matthew	(87) 22.06.2017
G01V 99/00	ACEVEDO, Isaiah	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERFORATION D'UN PUIITS DE FORAGE
(11) 2813668	(51) E21B 43/12	(31) 201514968043
(47) 29.03.2023	E21B 43/01	(32) 14.12.2015
(00) 29.03.2023	E21B 33/035	(33) United States
(21) 143056968	(11) 3485136	(73) Baker Hughes Holdings LLC
(22) 13.05.2014	(47) 29.03.2023	(73) 17021 Aldine Westfield
(54) MÉTHODE POUR OPTIMISER L'EXPLOITATION D'UN GISEMENT DE FLUIDE PAR PRISE EN COMPTE D'UN TERME D'ÉCHANGE GÉOLOGIQUE ET TRANSITOIRE ENTRE BLOCS MATRICIELS ET FRACTURES	(00) 29.03.2023	Houston, TX 77073
(31) 1355479	(21) 167415058	United States
(32) 13.06.2013	(22) 13.07.2016	(72) NELSON, Scott G.
(33) France	(87) US2016041970	SAMPSON, Timothy
(73) IFP Energies nouvelles	(87) 18.01.2018	FLORES, Juan C.
(73) 1 & 4 avenue de Bois-Préau	(54) SYSTÈME D'INSTALLATION DE POMPE ÉLECTRIQUE IMMERGÉE SUR UN PUIITS	GILLIAT, James N.
92500 Rueil-Malmaison	(73) FMC Technologies, Inc.	ZUKLIC, Stephen
France	(73) 11740 Katy Fwy	GASMI, Khaled
(72) Bauer, Daniela	Houston, TX 77079	BRANNON, Harold D.
Bourbiaux, Bernard	United States	MCCANN, Jason
(51) E21B 43/116	(72) HARTLEY, Howard J.	SATTI, Rajani
E21B 43/1185	(51) E21B 43/12	NAIZER, Brent W.
F42D 1/05	E21B 43/16	(51) E21B 47/00
F42C 15/34	(11) 3551843	G01V 3/18
(11) 3735511	(47) 29.03.2023	G01V 3/38
	(00) 29.03.2023	G06T 11/20
	(21) 178290698	(11) 3545168
	(22) 08.12.2017	(47) 22.03.2023
	(87) US2017065466	
	(87) 14.06.2018	
	(54) SYSTÈME D'INJECTION DE FLUIDE	

(00) 22.03.2023	(72) LU, Yinghui	(11) 3633142
(21) 178952933	LIE, Joni, Polili	(47) 22.03.2023
(22) 06.02.2017	NGUYEN, Nam	(00) 22.03.2023
(87) US2017016698	ANG, Yi, Yang	(21) 188055982
(87) 09.08.2018	(51) E21C 41/26	(22) 11.04.2018
(54) PIXÉLISATION DE SOLUTION	E01C 23/088	(87) CN2018082635
D'INVERSION DE LIMITE DE	E02F 9/20	(87) 29.11.2018
DISTANCE AU LIT	(11) 2679767	(54) NOUVEAU PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Halliburton Energy Services, Inc.	(47) 22.03.2023	DE GAZ DE FOND DE TROU DANS
(73) 3000 North Sam Houston Parkway East	(00) 22.03.2023	UNE MINE ABANDONNÉE
Houston TX 77032-3219	(21) 131856445	(31) 201710383542
United States	(22) 06.02.2009	(32) 26.05.2017
(72) SONG, Rencheng	(54) Fraise et procédé de décomposition	(33) China
WU, Hsu-Hsiang	de produits de fraisage d'une surface	(73) Cecep Ningxia New Energy Resources
PAN, Li	routière	Joint Stock Co., Ltd.
(51) E21B 47/007	(31) 102008008260	(73) Ningan East Lane No. 156 Jinfeng
E21B 43/08	(32) 08.02.2008	District Yinchuan
E21B 43/10	(33) Germany	Ningxia 750002
E21B 47/01	(73) Wirtgen GmbH	China
(11) 3521554	(73) Reinhard-Wirtgen-Strasse 2	(72) Qi, Ming
(47) 29.03.2023	53578 Windhagen	MA, Yuxiang
(00) 29.03.2023	Germany	WANG, Wei
(21) 191636950	(72) Wagner, Stefan	DONG, Wenjun
(22) 26.09.2012	von der Schönebeck, Winfried	LIU, Shuanglin
(54) PORTEUR DE JAUGE D'ÉCRAN DE	(51) E21D 11/20	YANG, Zhibin
SABLE EN LIGNE	E01B 2/00	BAI, Liang
(73) Halliburton Energy Services Inc.	F16L 9/18	CHEN, Guangsheng
(73) 10200 Bellaire Boulevard	(11) 3840998	YU, Zhijun
Houston, Texas 77072	(47) 22.03.2023	ZHAO, Yan
United States	(00) 22.03.2023	XIANG, Qizhi
(72) Richards, William M.	(21) 197488356	(51) F01C 21/08
Frosell, Thomas Jules	(22) 07.08.2019	F04C 2/332
(51) E21B 47/04	(87) EP2019071243	F04C 2/46
(11) 3585980	(87) 27.02.2020	F04C 15/00
(47) 22.03.2023	(54) SECTION DE TUBE À DOUBLE PAROI	(11) 3752715
(00) 22.03.2023	POUR CONSTRUIRE UN SEGMENT DE	(47) 29.03.2023
(21) 187152343	TUBE	(00) 29.03.2023
(22) 22.02.2018	(31) 18190836	(21) 197054935
(87) GB2018000030	(32) 24.08.2018	(22) 14.02.2019
(87) 30.08.2018	(33) European Patent Office (EPO)	(87) EP2019053640
(54) PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE	(73) Tata Steel Nederland Technology B.V.	(87) 22.08.2019
PROFONDEUR DE PUIITS	(73) Wenckebachstraat 1	(54) POMPE À PISTON ROTATIF
(31) 201702825	1951 JZ Velsen-Noord	(31) 102018103460
(32) 22.02.2017	Netherlands	(32) 15.02.2018
(33) United Kingdom	(72) WYMAN, Neal, Christopher	(33) Germany
(73) Driller's Way-Point Depth Limited	(51) E21D 11/38	(73) BMA Braunschweigische
(73) Kemp House 152-160 City Road	E21D 11/08	Maschinenbauanstalt AG
London EC1V 2NX	(11) 3140512	(73) Am Alten Bahnhof 5
United Kingdom	(47) 22.03.2023	38122 Braunschweig
(72) BOLT, Harald	(00) 22.03.2023	Germany
(51) E21B 47/10	(21) 157189481	(72) WESTENDARP, Hans-Heinrich
E21B 41/00	(22) 01.05.2015	ALJETS, Folker
(11) 3698019	(87) EP2015059619	(51) F01C 21/10
(47) 29.03.2023	(87) 12.11.2015	F04C 2/12
(00) 29.03.2023	(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN	F04C 15/00
(21) 179361415	ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION,	F04C 11/00
(22) 29.12.2017	EN PARTICULIER UN ÉLÉMENT DE	F04C 23/02
(87) US2017068930	TUNNEL, COMPRENANT UN JOINT	(11) 3617448
(87) 04.07.2019	ÉTANCHE À L'EAU	(47) 29.03.2023
(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS	(31) 2012765	(00) 29.03.2023
D'UTILISATION DE CAPTEURS POUR	(32) 06.05.2014	(21) 192024479
FOURNIR UNE SOLUTION SPATIALE	(33) Netherlands	(22) 22.02.2017
DANS UNE DÉTECTION DE FUIITE DE	(73) Trelleborg Ridderkerk B.V.	(54) AGENCEMENT DE POMPE
FOND DE TROU	(73) Verlengde Kerkweg 15	(31) 102016103051
(73) Halliburton Energy Services Inc.	2985 AZ Ridderkerk	(32) 22.02.2016
(73) 3000 N. Sam Houston Parkway E.	Netherlands	(33) Germany
Houston, Texas 77032	(72) VAN STEE, Joël Emmanuel	(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH
United States	(51) E21F 7/00	(73) Krebsöge 10

42477 Radevormwald Germany	(47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023	(21) 207423146 (22) 04.06.2020
(72) Tiller, Stefan Bornemann, Nils	(21) 192095784 (22) 15.11.2019	(87) FR2020050953 (87) 17.12.2020
(51) F01D 5/00 B23P 6/00	(54) PALES DOTÉES DE SURFACES EN RETRAIT	(54) PIECE ANNULAIRE DE SUPPORT D'UN PALIER POUR UNE TURBOMACHINE
(11) 3719256 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201677952 (22) 02.04.2020	(31) 201916251219 (32) 18.01.2019 (33) United States (73) Raytheon Technologies Corporation (73) 10 Farm Springs Road Farmington, CT 06032 United States	(31) 1906249 (32) 12.06.2019 (33) France (73) Safran Helicopter Engines (73) 64510 Bordès France
(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE COMPOSANTS D'AÉRONEFS	(72) JOSEPH, Liselle A. ELEY, James A. WHELAN, John Logan CLARK, Kenneth P. STEPHENS, Mark A. CHUANG, Sue-Li	(72) VIVE, Lois, Pierre, Denis JOSSE, Albert LAMEIGNERE, Yvan, Ludovic CASAUX-BIC, Jean-Maurice
(31) 201916376294 (32) 05.04.2019 (33) United States (73) Raytheon Technologies Corporation (73) 10 Farm Springs Road Farmington, CT 06032 United States	(51) F01D 5/18 (11) 3767074 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201889961 (22) 05.02.2014	(51) F01D 9/04 F01D 25/24 (11) 3973149 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 207375189 (22) 19.05.2020 (87) FR2020050834 (87) 26.11.2020
(72) SELIN, Evan SOMANATH, Nagendra HEINEMANN, Kurt R. LEVASSEUR, Glenn	(54) COMPOSANT D'UNE TURBINE	(54) TURBINE POUR UNE TURBOMACHINE, TELLE QU'UN TURBORÉACTEUR OU UN TURBOPROPULSEUR D'AVION
(51) F01D 5/06 F01D 5/08 F01D 11/02 F16J 15/44	(31) 201313760107 (32) 06.02.2013 (33) United States (73) Siemens Energy, Inc. Mikro Systems, Inc. (73) 4400 Alafaya Trail Orlando, FL 32826-2399 United States	(31) 1905340 (32) 21.05.2019 (33) France (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (73) 2 boulevard du Général Martial Valin 75015 Paris France
(11) 3133239 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 161849989 (22) 19.08.2016	(72) LEE, Ching-Pang CAMPBELL, Christian X.	(72) CONTINI, Nicolas GENILIER, Arnaud, Lasantha HAYNAU, Rémy, Miled, Michel SILET, Benoit, Guillaume GOOSSENS, Maria
(54) AGENCEMENT POUR ÉQUIPEMENT ROTATIF	(51) F01D 9/04 F01D 11/00	(51) F01D 11/00 F16J 15/08
(31) 201514830497 (32) 19.08.2015 (33) United States (73) Raytheon Technologies Corporation (73) 10 Farm Springs Road Farmington, CT 06032 United States	(11) 3906357 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 198489973 (22) 30.12.2019 (87) FR2019053317 (87) 09.07.2020	(11) 3404214 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 181704073 (22) 02.05.2018
(72) SCHWARZ, Frederick M. ACKERMANN, William K. CRAWLEY, Clifton J.Jr.	(54) DISTRIBUTEUR POUR TURBINE, TURBINE DE TURBOMACHINE ÉQUIPÉE DE CE DISTRIBUTEUR ET TURBOMACHINE ÉQUIPÉE DE CETTE TURBINE	(54) AGENCEMENT DE JOINT DE POINTE D'AUBES ET MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT UN TEL AGENCEMENT
(51) F01D 5/14 F01D 9/04	(31) 1874402 (32) 31.12.2018 (33) France (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (73) 2 boulevard du Général Martial Valin 75015 Paris France	(31) 201762506157 P 201715623208 (32) 15.05.2017 14.06.2017 (33) United States United States (73) Raytheon Technologies Corporation (73) 10 Farm Springs Road Farmington, CT 06032 United States
(11) 3078806 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 161643200 (22) 07.04.2016	(72) GUESSINE, Hamza GUERARD, Coralie Cinthia	(72) ENGLEHART, Joseph F. BARAK, Daniel
(54) PROFIL D'AUBE AVEC DÉPRESSION SUR LA SURFACE INTRADOS	(51) F01D 9/04 F01D 25/16	(51) F01D 11/02 F16J 15/44
(31) 201514681195 (32) 08.04.2015 (33) United States (73) Raytheon Technologies Corporation (73) 10 Farm Springs Road Farmington, CT 06032 United States	(11) 3983652 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023	(11) 3841286 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023
(72) FUKUDA, Takao HARTMANN, Scott D.		
(51) F01D 5/14 F04D 21/00 F01D 9/04		
(11) 3683401		

(21) 187931381	(31) FI20150027	(22) 24.10.2019
(22) 09.10.2018	(32) 09.02.2015	(87) JP2019041669
(87) US2018054967	(33) Italy	(87) 06.08.2020
(87) 16.04.2020	(73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE SRL	(54) SYSTÈME DE SURVEILLANCE,
(54) JOINT SECONDAIRE DANS UN	(73) Via Felice Matteucci 2	PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET
ENSEMBLE DE JOINT SANS CONTACT	50127 Florence	PROGRAMME DE SURVEILLANCE
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG	Italy	POUR ÉQUIPEMENT UTILISANT DE LA
(73) Otto-Hahn-Ring 6	(72) FLORINDO, Federico	VAPEUR
81739 München	DALL'ARA, Matteo	(31) 2019016298
Germany	BERTI, Matteo	(32) 31.01.2019
(72) BAKER, Jonathon	CATANZARO, Michael	(33) Japan
HALCHAK, William	GIACHETTI, Silvio	(73) TLV Co., Ltd.
ARRELL, Douglas J.	(51) F01D 15/10	(73) 881 Nagasuna Noguchi-cho
KELLY, Matthew	F04D 29/043	Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511
(51) F01D 11/08	F04D 29/053	Japan
F01D 25/24	H02K 1/27	(72) NAKANISHI, Kazuki
(11) 3734021	(11) 3277932	(51) F01D 25/08
(47) 22.03.2023	(47) 29.03.2023	F02C 7/047
(00) 22.03.2023	(00) 29.03.2023	F02C 7/14
(21) 201714797	(21) 167194497	(11) 3105424
(22) 27.04.2020	(22) 01.04.2016	(47) 29.03.2023
(54) ENSEMBLE DE JOINT EXTERNE	(87) FR2016050750	(00) 29.03.2023
D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR D'AUBE	(87) 06.10.2016	(21) 157069071
(31) 201916402595	(54) ENSEMBLE ROTOR ET	(22) 10.02.2015
(32) 03.05.2019	TURBOMACHINE À PALIERS À GAZ	(87) FR2015050316
(33) United States	COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE	(87) 20.08.2015
(73) Raytheon Technologies Corporation	ROTOR	(54) SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE
(73) 10 Farm Springs Road	(31) 1552789	CHALEUR
Farmington, CT 06032	(32) 01.04.2015	(31) 1451057
United States	(33) France	(32) 11.02.2014
(72) BARKER, William M.	(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS	(33) France
CLARK, Thomas E.	(73) 408 avenue des Etats-Unis	(73) Safran Power Units
(51) F01D 11/08	31200 Toulouse	(73) 8 Chemin du Pont de Rupe
F02C 7/28	France	31200 Toulouse
F01D 5/20	(72) BARTHES, Guillaume	France
(11) 3734020	CHAPILLON, Laurent	(72) ROCHE, Amandine
(47) 22.03.2023	(51) F01D 17/18	(51) F01D 25/26
(00) 22.03.2023	F01D 25/24	B66C 13/08
(21) 188969489	F01D 17/14	F01D 25/28
(22) 04.12.2018	(11) 3699402	F04D 17/12
(87) JP2018044544	(47) 29.03.2023	(11) 3865684
(87) 04.07.2019	(00) 29.03.2023	(47) 29.03.2023
(54) TURBINE À GAZ D'AÉRONEF	(21) 201582061	(00) 29.03.2023
(31) 2017253224	(22) 19.02.2020	(21) 211545652
(32) 28.12.2017	(54) DISPOSITIF DE SOUPEPE ET	(22) 01.02.2021
(33) Japan	TURBINE À VAPEUR	(54) OUTIL DE SUSPENSION DE ROTOR,
(73) Mitsubishi Heavy Industries Aero	(31) 2019031740	GABARIT DE SUPPORT DE ROTOR,
Engines, Ltd.	(32) 25.02.2019	PROCÉDÉ DE LEVAGE DE ROTOR
(73) 1200, Higashitanaka	(33) Japan	ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE DE
Komaki-shi Aichi 485-0826	(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor	MACHINE ROTATIVE
Japan	Corporation	(31) 202016781308
(72) FUJIMURA Daigo	(73) 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku	(32) 04.02.2020
HAGIWARA Hirokazu	Tokyo 108-0014	(33) United States
HASE Takaaki	Japan	(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor
(51) F01D 15/10	(72) NISHIYAMA, Kenichi	Corporation
F01D 25/22	(51) F01D 25/00	(73) 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku
F02C 7/06	F01D 25/32	Tokyo 108-0014
H02K 7/18	F16T 1/48	Japan
(11) 3256699	G05B 23/02	(72) TASAKI, Akinori
(47) 29.03.2023	G05B 19/042	KONO, Yoshikuni
(00) 29.03.2023	F01D 5/00	(51) F01D 25/28
(21) 167076413	F01D 17/14	F02C 7/12
(22) 05.02.2016	F01D 21/00	B22F 3/105
(87) EP2016052501	F01D 21/12	B33Y 10/00
(87) 18.08.2016	(11) 3907378	B33Y 80/00
(54) EXPANDEUR DE TURBINE ET	(47) 29.03.2023	(11) 3601748
PROCÉDÉ DE PRODUCTION	(00) 29.03.2023	(47) 22.03.2023
D'ÉLECTRICITÉ	(21) 199137654	(00) 22.03.2023



(21) 179033907	LINDNER, Mario	(51) F01N 3/20
(22) 20.12.2017	(51) F01M 1/02	(11) 3864261
(87) US2017067468	F16H 57/04	(47) 22.03.2023
(87) 04.10.2018	F01M 1/12	(00) 22.03.2023
(54) ATTACHE MÉCANIQUE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE AVEC PASSAGES DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT	(11) 3371423	(21) 198058950
(31) 201715474004	(47) 22.03.2023	(22) 10.10.2019
(32) 30.03.2017	(00) 22.03.2023	(87) EP2019077452
(33) United States	(21) 167915719	(87) 16.04.2020
(73) General Electric Company	(22) 03.11.2016	(54) PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE VANNE DE RETOUR ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT CORRESPONDANT
(73) 1 River Road Schenectady, NY 12345 United States	(87) EP2016076563	(31) 102018217305
(72) FLYNN, Peter, Andrew	(87) 11.05.2017	(32) 10.10.2018
CORSMEIER, Donald, Michael	(54) DISPOSITIF DE REFOULEMENT POUR LE REFOULEMENT D'HUILE	(33) Germany
(51) F01K 7/38	(31) 102015221891	(73) Vitesco Technologies GmbH
F22B 1/00	(32) 06.11.2015	(73) Siemensstraße 12 93055 Regensburg Germany
F01D 5/28	(33) Germany	(72) HAMANN, Michael
F01K 25/10	(73) Vitesco Technologies GmbH	BAUER, Peter
F03G 6/06	(73) Siemensstraße 12 93055 Regensburg Germany	JACQUES, Romain
(11) 3696378	(72) BÖHM, Christian	DIOUF, Cheikh
(47) 29.03.2023	(51) F01M 5/00	(51) F01N 3/28
(00) 29.03.2023	F01M 1/16	(11) 3833857
(21) 192087914	F01M 1/20	(47) 22.03.2023
(22) 13.11.2019	(11) 3546710	(00) 22.03.2023
(54) TURBINE ET CYCLE DE BRAYTON LA COMPRENANT	(47) 29.03.2023	(21) 197554462
(31) 201910117442	(00) 29.03.2023	(22) 01.08.2019
(32) 15.02.2019	(21) 178737383	(87) JP2019030216
(33) China	(22) 22.11.2017	(87) 13.02.2020
(73) Zhejiang University	(87) JP2017041915	(54) DISPOSITIF CATALYTIQUE
(73) No. 38 Zheda Road Xihu District Hangzhou, Zhejiang 310027 China	(87) 31.05.2018	(31) 2018151735
(72) NI, Mingjiang	(54) DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION D'HUILE	(32) 10.08.2018
XING, Kaixiang	(31) 2016229138	(33) Japan
CEN, Kefa	(32) 25.11.2016	(73) HONDA MOTOR CO., LTD. Vitesco Technologies GmbH
YANG, Tianfeng	(33) Japan	(73) 1-1 Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku Tokyo 107-8556 Japan
LUO, Zhongyang	(73) Isuzu Motors Limited	Siemensstraße 12 93055 Regensburg Germany
XIAO, Gang	(73) 26-1 Minami-Oi 6-chome Shinagawa-ku Tokyo 140-8722 Japan	(72) MAEDA, Kazuhisa
(51) F01L 1/047	(72) MURATA, Yuuichi	JAYAT, Francois
F01L 1/344	SUZUKI, Ken	VOIT, Michael
F01L 1/08	HASHIMOTO, Kouji	ITO, Kosaku
F01L 13/00	(51) F01N 3/021	KAWAGUCHI, Daiji
B24B 19/12	F01N 3/10	HORIMURA, Hiroyuki
(11) 3234312	F01N 11/00	SEIFERT, Sven
(47) 22.03.2023	F01N 13/00	(51) F01N 3/28
(00) 22.03.2023	(11) 3736418	(11) 3808949
(21) 157779208	(47) 29.03.2023	(47) 22.03.2023
(22) 06.10.2015	(00) 29.03.2023	(00) 22.03.2023
(87) EP2015073042	(21) 201724341	(21) 201963360
(87) 23.06.2016	(22) 30.04.2020	(22) 16.09.2020
(54) PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PROFIL DE CAME D'UN PAQUET DE CAMES D'UN ARBRE À CAMES ET ARBRE À CAMES	(54) PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES ÉMISSIONS POLLUANTES D'UN VÉHICULE AU MOYEN D'UN SYSTÈME EMBARQUÉ	(54) SYSTÈME MÉLANGEUR
(31) 102014018784	(31) 1904858	(31) 102019128193
(32) 19.12.2014	(32) 10.05.2019	(32) 18.10.2019
(33) Germany	(33) France	(33) Germany
(73) thyssenkrupp Dynamic Components TecCenter AG	(73) IFP Energies nouvelles	(73) Purem GmbH
(73) Wirtschaftspark 37 9492 Eschen Liechtenstein	(73) 1 & 4, Avenue de Bois-Préau 92852 Rueil-Malmaison Cedex France	(73) Volvo Truck Corporation
(72) WEIDAUER, Marcel	(72) THIBAUT, Laurent	(73) Homburger Straße 95 66539 Neunkirchen Germany
MANN, Bernd	RODRIGUEZ RODRIGUEZ, Sol Selene	405 08 Göteborg Sweden
	KERMANI, Joseph	
	FROBERT, Arnaud	
	DEGEILH, Philippe	

(72) Rothfuss, Mathias Kast, Peter Dentler, Michael Eder, Vincent	(73) Berliner Ring 2 38440 Wolfsburg Germany	(31) 102017206015 (32) 07.04.2017 (33) Germany
(51) F01N 3/28	(72) HOFFMANN, Bodo LOOF, Holger VELDTEN, Burkhard	(73) Vitesco Technologies GmbH Siemensstraße 12 93055 Regensburg Germany
F01N 5/02	(51) F01P 7/16	(72) BRÜCK, Rolf
F01N 1/08	F01P 11/02	RÖSEL, Gerd
F01N 1/10	G05D 23/13	KASTNER, Oliver
F01N 1/12	(11) 3746646	MAIWALD, Oliver
F01N 1/24	(47) 29.03.2023	(51) F02B 25/04
F01N 1/06	(00) 29.03.2023	F16C 7/02
F01N 13/02	(21) 197878796	F16C 7/04
(11) 3420208	(22) 02.01.2019	F01B 31/14
(47) 29.03.2023	(87) TR2019050003	F02B 75/32
(00) 29.03.2023	(87) 24.10.2019	F02D 15/02
(21) 177106655	(54) ENSEMBLE SOUPE THERMOSTAT	F16C 7/06
(22) 22.02.2017	(31) 201801512	F16J 7/00
(87) EP2017053968	(32) 02.02.2018	F01B 9/02
(87) 31.08.2017	(33) Turkey	F02B 75/04
(54) DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT	(73) KIRPART OTOMOTIV PARÇALARI SANAYI VE TICARET A.S.	(11) 3715600
(31) 102016002317	(73) Gedelek Mah. Gedelek Sok. No:470 16800 Bursa Turkey	(47) 29.03.2023
(32) 26.02.2016	(72) KANBUR, Hikmet	(00) 29.03.2023
(33) Germany	(51) F02B 23/06	(21) 188821730
(73) RMB / Energie GmbH	(11) 3839225	(22) 22.11.2018
(73) Hauptstraße 543 a 26683 Saterland-Ramsloh Germany	(47) 29.03.2023	(87) JP2018043126
(72) BRAKE, Jens	(00) 29.03.2023	(87) 31.05.2019
(51) F01P 3/20	(21) 202096608	(54) DISPOSITIF DE COMPRESSION VARIABLE ET SYSTÈME DE MOTEUR
B60H 1/00	(22) 25.11.2020	(31) 2017225617
F01P 5/10	(54) PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UNE MARCHE DE POCHE DE SOUPE POUR LE RALENTISSEMENT DE L'ÉCOULEMENT DE GAZ À COMBUSTION	(32) 24.11.2017
(11) 3428422	(31) 201916717536	(33) Japan
(47) 22.03.2023	(32) 17.12.2019	(73) IHI Corporation
(00) 22.03.2023	(33) United States	(73) 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku Tokyo 135-8710 Japan
(21) 181827346	(73) Caterpillar Inc.	(72) MASUDA, Yutaka
(22) 10.07.2018	(73) 100 N.E. Adams Street Peoria, IL 61629-9510 United States	HIROSE, Takayuki
(54) APPAREIL DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR	(72) Krieger, Jeffrey Morgan, Bradley	NAKAJIMA, Hayato
(31) 2017134510	(51) F02B 23/06	YAMADA, Takayuki
(32) 10.07.2017	F02M 61/18	(51) F02B 33/44
(33) Japan	C10L 1/185	F02D 41/30
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA	C10L 1/02	F02M 31/04
(73) 1 Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 Japan	F02B 1/14	F01P 7/16
(72) MIYOSHI, Yuji	F02F 3/26	F02B 1/12
YANO, Masatoshi	F02B 3/08	(11) 3674526
AIKAWA, Hidefumi	F02B 23/10	(47) 22.03.2023
OFUNE, Yu	(11) 3607186	(00) 22.03.2023
OGURA, Yoichi	(47) 29.03.2023	(21) 192185171
(51) F01P 7/16	(00) 29.03.2023	(22) 20.12.2019
(11) 3377740	(21) 187161773	(54) MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
(47) 22.03.2023	(22) 29.03.2018	(31) 2018241984
(00) 22.03.2023	(87) EP2018058064	(32) 26.12.2018
(21) 167979095	(87) 11.10.2018	(33) Japan
(22) 17.11.2016	(54) CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UTILISATION D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR INJECTER UN CARBURANT DE TYPE OME	(73) Mazda Motor Corporation
(87) EP2016077993		(73) 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun Hiroshima 730-8670 Japan
(87) 26.05.2017		(72) MURAKAMI, Katsuya
(54) CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT DE GAZ DE SURALIMENTATION ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE DE GAZ DE SURALIMENTATION		HIKITANI, Shinichi
(31) 102015222735		KOUTOKU, Masanobu
(32) 18.11.2015		KUSUNOKI, Tomokuni
(33) Germany		
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft		

NAGANO, Naoki	F02B 47/02	(00) 29.03.2023
TAKAHATA, Tatsuya	(11) 3927951	(21) 171711278
UMEHARA, Hajime	(47) 29.03.2023	(22) 15.05.2017
UENO, Toshinori	(00) 29.03.2023	(54) SYSTÈME DE TURBINE À AIR À
YOKOYAMA, Nobuhiko	(21) 207113150	DOUBLE UTILISATION POUR UN
WATANABE, Shinji	(22) 14.02.2020	MOTEUR À TURBINE À GAZ
(51) F02B 37/00	(87) IB2020051240	(31) 201615153837
F16C 3/02	(87) 27.08.2020	(32) 13.05.2016
F16C 17/02	(54) MOTEUR À COMBUSTION INTERNE	(33) United States
F16C 33/10	AVEC MOYENS D'ÉLECTROLYSE	(73) Raytheon Technologies Corporation
F16C 23/04	(31) 190007	(73) 10 Farm Springs Road
(11) 3754168	(32) 18.02.2019	Farmington, CT 06032
(47) 29.03.2023	(33) Latvia	United States
(00) 29.03.2023	(73) Teteris, Visvaldis	(72) Feulner, Matthew R.
(21) 189072952	(73) 3466 "Vidminds", Sakas pag.,	(51) F02C 3/08
(22) 20.02.2018	Pavilostas nov.	F01D 25/22
(87) JP2018005898	Latvia	F02C 6/08
(87) 29.08.2019	(72) Teteris, Visvaldis	F02C 7/06
(54) COMPRESSEUR DE	(51) F02B 63/04	F02C 7/18
SURALIMENTATION	F02B 75/32	F01D 15/10
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES	F01B 9/04	F04D 23/00
ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.	(11) 3973155	(11) 3726025
(73) 3000 Tana,	(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023
Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa	(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023
252-5293	(21) 207438664	(21) 192162659
Japan	(22) 20.05.2020	(22) 13.12.2019
(72) FUTAE, Takaya	(87) IT2020050129	(54) MODULES DE PUISSANCE DOTÉS
DANMOTO, Yosuke	(87) 26.11.2020	DE ROUES DE COMPRESSEUR
MIURA, Shuichi	(54) MOTEUR ENDOTHERMIQUE	RÉGÉNÉRATIF
ARAKAWA, Takuya	SIMPLIFIÉ	(31) 201916383628
(51) F02B 37/16	(31) 201900007104	(32) 14.04.2019
F02D 41/00	(32) 22.05.2019	(33) United States
F02B 29/04	(33) Italy	(73) Hamilton Sundstrand Corporation
F02D 41/30	(73) Calaggi S.A.S.	(73) Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola
F02B 33/44	(73) Via di Mezzo, 5	Road
(11) 3674527	46034 Borgo Virgilio (MN)	Charlotte, NC 28217-4578
(47) 22.03.2023	Italy	United States
(00) 22.03.2023	(72) CALEFFI, Attilio	(72) HIMMELMANN, Richard A.
(21) 192177749	(51) F02B 75/04	(51) F02C 6/04
(22) 19.12.2019	F02D 15/02	F02C 6/08
(54) DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA	F01B 31/14	F02C 7/18
TEMPÉRATURE D'AIR D'ADMISSION,	(11) 3779145	B64D 13/08
MOTEUR, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE	(47) 22.03.2023	(11) 3760853
RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE	(00) 22.03.2023	(47) 29.03.2023
D'AIR D'ADMISSION ET PRODUIT	(21) 197824451	(00) 29.03.2023
PROGRAMME INFORMATIQUE	(22) 26.03.2019	(21) 193825601
(31) 2018241940	(87) JP2019012796	(22) 01.07.2019
(32) 26.12.2018	(87) 10.10.2019	(54) INSTALLATION D'AÉRONEF POUR
(33) Japan	(54) DISPOSITIF DE COMPRESSION	Fournir de l'air sous pression
(73) Mazda Motor Corporation	VARIABLE ET SYSTÈME DE MOTEUR	(73) Airbus Operations, S.L.U.
(73) 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun	(31) 2018074127	(73) Av. John Lennon s/n
Hiroshima 730-8670	2018074126	28906 Getafe (Madrid)
Japan	(32) 06.04.2018	Spain
(72) UMEHARA, Hajime	06.04.2018	(72) PRIETO PADILLA, Juan Tomas
UENO, Toshinori	(33) Japan	BARRON VEGA, Diego
NAGANO, Naoki	(73) IHI CORPORATION	MARTINO GONZÁLEZ, Esteban
TAKAYAMA, Shinji	(73) 1-1, Toyosu 3-chome,	ESCUADERO FRAILE, Serafín
KOUTOKU, Masanobu	Koto-ku, Tokyo 135-8710	GARCÍA ZUAZO, Ángel
MURAKAMI, Katsuya	Japan	(51) F02C 7/00
KUSUNOKI, Tomokuni	(72) UMEMOTO, Yoshiyuki	B08B 3/08
HIKITANI, Shinichi	MASUDA, Yutaka	B24C 1/00
(51) F02B 43/10	(51) F02C 1/02	F01D 5/18
F02M 25/03	F02C 6/08	F01D 5/28
F02B 75/00	F02C 7/277	F01D 25/00
F02M 25/025	B64D 13/06	F02C 7/18
F02G 5/02	(11) 3244036	B08B 3/12
F02G 1/02	(47) 29.03.2023	F01D 5/00
F02G 3/02		(11) 3315745

(47) 22.03.2023	(22) 19.10.2015	
(00) 22.03.2023	(54) SYSTÈME DE CARBURANT POUR	6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku
(21) 168816221	LA COMMANDE DE TONALITÉ ET	Tokyo 140-8722
(22) 13.12.2016	EXPLOITABILITÉ	Japan
(87) JP2016087066	(31) 201462065339 P	(72) DEGAWA, Takuma
(87) 06.07.2017	(32) 17.10.2014	IKAI, Yoshiaki
(54) PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'AUBE DE	(33) United States	FUJIE, Hidekazu
TURBINE	(73) Raytheon Technologies Corporation	HANAWA, Satoshi
(31) 2015256927	(73) 10 Farm Springs Road	<hr/>
(32) 28.12.2015	Farmington, CT 06032	(51) F02D 41/06
(33) Japan	United States	F02D 41/38
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	(72) VAN, Anthony	F02M 37/30
(73) 2-3, Marunouchi 3-Chome	HOKE, James B.	F02M 59/34
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332	<hr/>	F02M 31/125
Japan	(51) F02C 7/32	(11) 3551868
(72) KAWACHI, Yosuke	F01D 25/18	(47) 29.03.2023
INOUE, Yoshiyuki	F02C 7/36	(00) 29.03.2023
TAKEUCHI, Yasushi	F01D 25/20	(21) 178045977
<hr/>	(11) 3973158	(22) 01.12.2017
(51) F02C 7/045	(47) 29.03.2023	(87) EP2017081164
(11) 3921526	(00) 29.03.2023	(87) 14.06.2018
(47) 29.03.2023	(21) 207423427	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
(00) 29.03.2023	(22) 16.06.2020	DÉBOUCHER UN FILTRE D'UN
(21) 207146721	(87) FR2020051028	GROUPE DE POMPAGE POUR
(22) 07.02.2020	(87) 07.01.2021	POMPER DU GASOIL DANS UN
(87) FR2020000027	(54) AGENCEMENT DE TURBOMACHINES	MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(87) 13.08.2020	D'AERONAUTIQUE COMPRENANT	(31) 201600123942
(54) SOUFFLANTE DE TURBOMACHINE	UNE POMPE DE LUBRIFICATION	(32) 06.12.2016
(31) 1901235	ENTRAÎNÉE PAR DEUX ENGRENAGES	(33) Italy
(32) 07.02.2019	OBLIQUES	(73) Robert Bosch GmbH
(33) France	(31) 1907397	(73) Postfach 30 02 20
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES	(32) 03.07.2019	70442 Stuttgart
(73) 2 boulevard du Général Martial Valin	(33) France	Germany
75015 Paris	(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES	(72) DE CARLO, Pietro
France	(73) 2 boulevard du Général Martial Valin	MEDORO, Nello
(72) FIORE, Vincent, Pascal	75015 Paris	<hr/>
BOUROLLEAU, Clément	France	(51) F02D 41/14
DOMINGUES, Serge	(72) BRAULT, Michel, Gilbert, Roland	F02D 41/22
SIRAJ, Anwer	BECOULET, Julien, Fabien, Patrick	F02D 35/02
ROGNIN, Florent, Louis, André	BOSCO, Franck, Emmanuel	F02D 41/00
<hr/>	LEVISSE, Paul, Ghislain, Albert	(11) 3698033
(51) F02C 7/224	BARET, Emmanuel, Fabrice, Marie	(47) 29.03.2023
B01D 19/00	<hr/>	(00) 29.03.2023
C10G 31/06	(51) F02D 41/04	(21) 188006910
(11) 3315746	F02D 45/00	(22) 20.09.2018
(47) 22.03.2023	F02D 41/40	(87) FR2018052293
(00) 22.03.2023	F02D 41/14	(87) 25.04.2019
(21) 171981863	F02D 41/24	(54) PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN
(22) 25.10.2017	F02D 41/18	ENDOMMAGEMENT D'UN MOTEUR
(54) SYSTÈME DE STABILISATION	F02D 41/10	PAR DES PRÉ-ALLUMAGES
DE CARBURANT ET PROCÉDÉ	(11) 3550129	(31) 1759898
PERMETTANT D'ENLEVER	(47) 22.03.2023	(32) 20.10.2017
L'OXYGÈNE DU CARBURANT	(00) 22.03.2023	(33) France
(31) 201615334005	(21) 178777033	(73) PSA Automobiles SA
(32) 25.10.2016	(22) 04.12.2017	(73) 2-10 boulevard de l'Europe
(33) United States	(87) JP2017043520	78300 Poissy
(73) Collins Engine Nozzles, Inc.	(87) 14.06.2018	France
(73) 811 4th Street	(54) DISPOSITIF DE GÉNÉRATION	(72) DELMACHE, Jonathan
West Des Moines, IA 50265	D'INFORMATIONS DE COMMANDE	SOUCHON, Vincent
United States	D'INJECTION DE CARBURANT ET	GOUZONNAT, Fabien
(72) CORDATOS, Haralambos	DISPOSITIF DE COMMANDE	KRETZAS, Efstratios
RHEAUME, Jonathan	(31) 2016235921	POMMEREAU, Julien
TONGUE, Stephen E.	(32) 05.12.2016	TELLIER, Arnaud
<hr/>	(33) Japan	BRENOT, Sebastien
(51) F02C 7/228	(73) Transtron, Inc.	MARTINEZ, Jose Luis
F02C 7/232	Isuzu Motors Limited	<hr/>
F02C 9/34	(73) NMF Shin-Yokohama Building 2-15-16	(51) F02D 41/40
(11) 3009640	Shin-Yokohama Kouhoku-ku	F02B 23/06
(47) 22.03.2023	Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033	(11) 3587780
(00) 22.03.2023	Japan	(47) 29.03.2023
(21) 151904570		(00) 29.03.2023

(21) 191801463	FONCTIONNEMENT À LIGNES DE	(31) 1854404
(22) 14.06.2019	CHARNIÈRE NON PARALLÈLES	(32) 24.05.2018
(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE	(31) 201816025239	(33) France
COMMANDE D'INJECTION DE	(32) 02.07.2018	(73) Safran Nacelles
CARBURANT POUR MOTEUR DIESEL	(33) United States	(73) route du Pont 8
(31) 2018122990	(73) Rohr, Inc.	76700 Gonfreville-l'Orcher
(32) 28.06.2018	(73) 850 Lagoon Drive	France
(33) Japan	Chula Vista, CA 91910-2098	(72) LE BOULICAUT, Loïc, Hervé, André
(73) Mazda Motor Corporation	United States	VERGER, Simon
(73) 3-1, Shinchi Fuchu-cho	(72) GORMLEY, Timothy	PREAU, Mathieu
Aki-gun, Hiroshima 730-8670	(51) F02K 1/72	THOREL, Christophe
Japan	(11) 3943738	(51) F02K 3/115
(72) KIM, Sangkyu	(47) 29.03.2023	F02C 7/141
IWATA, Kiyooki	(00) 29.03.2023	F02C 9/18
MORI, Tanehiro	(21) 211851951	(11) 3330524
MATSUBARA, Takeshi	(22) 13.07.2021	(47) 22.03.2023
SHIRAHASHI, Naotoshi	(54) TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX	(00) 22.03.2023
(51) F02F 1/14	COMPORTANT UN SYSTÈME	(21) 172050890
(11) 3822473	D'OBTURATION DE LA VEINE DU FLUX	(22) 04.12.2017
(47) 22.03.2023	SECONDAIRE COMPORTANT DES	(54) ÉCHANGEUR DE CHALEUR MONTÉ À
(00) 22.03.2023	VOILES	L'ARRIÈRE DE MOTEUR DE TURBINE
(21) 202065918	(31) 2007644	À GAZ POUR DES APPLICATIONS DE
(22) 10.11.2020	(32) 21.07.2020	TEMPÉRATURE EXIGEANTES
(54) STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT	(33) France	(31) 201615369189
POUR MOTEUR, MOTEUR ET	(73) AIRBUS OPERATIONS	(32) 05.12.2016
VÉHICULE	(73) 316 route de Bayonne	(33) United States
(31) 2019207721	31060 Toulouse Cedex 9	(73) Raytheon Technologies Corporation
(32) 18.11.2019	France	(73) 10 Farm Springs Road
(33) Japan	(72) THUBERT, Benjamin	Farmington, CT 06032
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION	WINDHOLS, Kevin	United States
(73) 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun	(51) F02K 1/76	(72) SNAPE, Nathan
Hiroshima 730-8670	(11) 3737849	SCHWARZ, Frederick M.
Japan	(47) 29.03.2023	(51) F02M 35/02
(72) TABATA, Daisuke	(00) 29.03.2023	F02M 35/024
MURANAKA, Hiroaki	(21) 197027493	B01D 46/00
MATSUMOTO, Daisuke	(22) 10.01.2019	F02M 35/04
TAKAHARA, Masaki	(87) US2019012962	F02M 35/12
(51) F02G 1/045	(87) 18.07.2019	B01D 46/12
F02G 1/05	(54) INVERSEUR DE POUSSÉE ET	F02M 35/10
F02G 1/06	PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE	B01D 46/24
(11) 2959144	L'ACTIVATION HYDRAULIQUE	B01D 46/42
(47) 29.03.2023	(31) 201815867142	B01D 46/58
(00) 29.03.2023	(32) 10.01.2018	(11) 3726045
(21) 147548341	(33) United States	(47) 29.03.2023
(22) 17.02.2014	(73) Woodward, Inc.	(00) 29.03.2023
(87) NO2014050023	(73) 1081 Woodward Way	(21) 201699519
(87) 28.08.2014	Fort Collins, Colorado 80524	(22) 16.04.2020
(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS	United States	(54) DISPOSITIF DE FILTRATION POUR
À LA COMMANDE OPÉRATIONNELLE	(72) KOPECEK, Joseph Thomas	L'AIR ASPIRÉ PAR LE MOTEUR D'UNE
ET EN TOUTE SÉCURITÉ D'UN	(51) F02K 1/82	VOITURE ET VOITURE MUNIE DU
MOTEUR THERMIQUE	B32B 3/12	DISPOSITIF DE FILTRAGE
(31) 20130277	B64D 33/02	(31) 201900005872
(32) 19.02.2013	F02C 7/24	(32) 16.04.2019
(33) Norway	G10K 11/172	(33) Italy
(73) Heaten AS	B32B 7/08	(73) BMC S.R.L.
(73) Kjøita 40	B32B 3/06	(73) Via Roslè, 115
4630 Kristiansand S	B32B 3/10	40059 Medicina
Norway	B32B 3/30	Italy
(72) RISLÅ, Harald Nes	(11) 3814622	(72) BERGAMI, Gaetano
(51) F02K 1/60	(47) 29.03.2023	(51) F02M 35/024
(11) 3591203	(00) 29.03.2023	F02B 63/02
(47) 29.03.2023	(21) 197461114	F02M 35/10
(00) 29.03.2023	(22) 24.05.2019	F02M 33/04
(21) 191809540	(87) FR2019051205	F02M 35/08
(22) 18.06.2019	(87) 28.11.2019	F02M 17/34
(54) INVERSEUR DU TYPE SE TROUVANT	(54) PANNEAU D'ATTÉNUATION	F02M 35/02
EN AVAL DE LA SORTIE DE	ACOUSTIQUE POUR NACELLE DE	F02B 75/02
LA TUYÈRE EN POSITION DE	TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF	(11) 3653864

(47) 29.03.2023	(11) 3740668	(47) 29.03.2023
(00) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	(00) 29.03.2023
(21) 188328595	(00) 29.03.2023	(21) 157329871
(22) 19.06.2018	(21) 188424253	(22) 10.06.2015
(87) JP2018023288	(22) 11.12.2018	(87) NL2015050423
(87) 17.01.2019	(87) FR2018053186	(87) 17.12.2015
(54) STRUCTURE D'ASPIRATION DE COMBUSTIBLE DE REFOULEMENT	(87) 25.07.2019	(54) DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE CINÉTIQUE D'UN MILIEU FLUIDE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
(31) 2017136210	(54) PROCÉDE DE DETECTION DE DEFAULT, NOTAMMENT DE COLLAGE, D'UN RELAIS PARMIS DEUX RELAIS DISPOSES EN SERIE DANS UNE LIGNE DE COMMANDE D'UN DEMARREUR DE VEHICULE AUTOMOBILE	(31) PCT/NL2014/050372
(32) 12.07.2017	(31) 1850327	(32) 10.06.2014
(33) Japan	(32) 16.01.2018	(33) World Intellectual Property Office (WIPO)
(73) Kawasaki Motors, Ltd.	(33) France	(73) Amphibious Energy B.V.
(73) 1-1, Kawasaki-cho Akashi-shi, Hyogo 673-8666 Japan	(73) PSA Automobiles SA	(73) Lichtenauerlaan 102 3062 ME Rotterdam Netherlands
(72) TAKEMOTO, Kazuhiko MIYAZAKI, Hideshi	(73) 2-10 boulevard de l'Europe 78300 Poissy France	(72) KIEZEBRINK, Popke Lammert Sjoerd
(51) F02M 35/09	(72) DAUNAS, Olivier	(51) F03D 1/06
(11) 3853467	(51) F03B 3/18	(11) 3510275
(47) 22.03.2023	(11) 4069965	(47) 22.03.2023
(00) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	(00) 22.03.2023
(21) 197800964	(00) 22.03.2023	(21) 177618865
(22) 18.09.2019	(21) 208083394	(22) 06.09.2017
(87) US2019051768	(22) 17.11.2020	(87) EP2017072301
(87) 26.03.2020	(87) EP2020082328	(87) 15.03.2018
(54) SYSTÈMES DE FILTRATION À CAPACITÉS D'ÉCHANGE DE DONNÉES À PLUSIEURS NIVEAUX	(87) 10.06.2021	(54) PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE
(31) 201862732844 P	(54) CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE	(31) 102016117012
(32) 18.09.2018	(31) 102019132930	(32) 09.09.2016
(33) United States	(32) 04.12.2019	(33) Germany
(73) Donaldson Company, Inc.	(33) Germany	(73) Wobben Properties GmbH
(73) 1400 West 94th Street Bloomington, MN 55431 United States	(73) Voith Patent GmbH	(73) Borsigstrasse 26 26607 Aurich Germany
(72) LOCKERT, Michael J. ANDERSON, Matthew TUCKER, Brian R. MULDER, David W. ADAMEK, Daniel E.	(73) St. Pöltener Straße 43 89522 Heidenheim Germany	(72) NAPIERALA, Christian Frank SWEERS, Heiner KAMRUZZAMAN, Mohammad
(51) F02M 57/00	(72) SALLFERT, Martin SCHABASSER, Martin	(51) F03D 1/06
(11) 3908743	(51) F03B 13/20	(11) 3908744
(47) 29.03.2023	F03B 13/16	(47) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	F03B 13/18	(00) 22.03.2023
(21) 207003468	F03B 13/14	(21) 198316747
(22) 08.01.2020	F03D 9/00	(22) 18.12.2019
(87) EP2020050238	(11) 3803101	(87) EP2019085907
(87) 16.07.2020	(47) 29.03.2023	(87) 16.07.2020
(54) INJECTEUR DE CARBURANT	(00) 29.03.2023	(54) COQUE DE PALE DE ROTOR, PALE DE ROTOR ET ÉOLIENNE
(31) 102019200232	(21) 197304785	(31) 102019000054
(32) 10.01.2019	(22) 31.05.2019	(32) 08.01.2019
(33) Germany	(87) GB2019051522	(33) Germany
(73) Robert Bosch GmbH	(87) 05.12.2019	(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH
(73) Postfach 30 02 20 70442 Stuttgart Germany	(54) APPAREIL DE CONVERSION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE	(73) Beim Strohhaus 17-31 20097 Hamburg Germany
(72) KESSLER, Martin FELLMANN, Mark-Florian HIELSCHER, Andreas NIERYCHLO, Thomas KRESCHER, Henning STREICHER, Bernd WAHR, Gerd SCHWARZ, Thomas	(31) 201901076 201808933	(72) BENDEL, Urs
(51) F02N 11/08	(32) 25.01.2019	(51) F03D 1/06
F02N 11/10	31.05.2018	(11) 3421780
G01R 31/327	(33) United Kingdom	(47) 29.03.2023
G01R 31/00	United Kingdom	(00) 29.03.2023
	(73) Marine Power Systems Limited	(21) 168916443
	(73) The Warehouse Building Urban Village Swansea SA1 2AQ United Kingdom	(22) 07.12.2016
	(72) FOSTER, Graham	(87) JP2016086362
	(51) F03B 17/06	(87) 31.08.2017
	F03D 1/06	(54) PALE DE ROTOR
	(11) 3155255	(31) 2016033037
		(32) 24.02.2016
		(33) Japan
		(73) NTN Corporation

(73) 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-0003 Japan	(47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188216972	(73) General Electric Company (73) 1 River Road Schenectady, NY 12345 United States
(72) SUZUKI Masahiko	(22) 07.12.2018	(72) Kammer, Leonardo Cesar
(51) F03D 1/06	(87) DK2018050332	(51) F03D 7/02
(11) 3734062	(87) 13.06.2019	F03D 17/00
(47) 29.03.2023	(54) INSERT DE REMPLACEMENT POUR LA RÉPARATION D'UN JOINT RELIANT	(11) 3967870
(00) 29.03.2023	UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE À	(47) 22.03.2023
(21) 188939953	UN MOYEU DE ROTOR	(00) 22.03.2023
(22) 21.05.2018	(31) 201720521	(21) 201959319
(87) CN2018087621	(32) 08.12.2017	(22) 14.09.2020
(87) 04.07.2019	(33) United Kingdom	(54) PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE
(54) PALE SEGMENTÉE, PROCÉDÉ DE LIAISON DE PALES SEGMENTÉES ET ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN	(73) Vestas Wind Systems A/S (73) Hedeager 42 8200 Aarhus N Denmark	(73) Vestas Wind Systems A/S (73) Hedeager 42 8200 Aarhus N Denmark
(31) 201711418464	(72) THIEBAUT, Romaric	(72) ERBSLÖH, Sascha Dominic Pericleous, Alex ABEYASEKERA, Tusitha
(32) 25.12.2017	(51) F03D 7/00	(51) F03D 7/04
(33) China	G01M 13/00	F03D 13/10
(73) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd.	(11) 3221579	F03D 80/50
(73) No. 99 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District Yancheng, Jiangsu 224100 China	(47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 149066268 (22) 18.11.2014	(11) 3649343 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 187353073 (22) 29.06.2018 (87) EP2018067671 (87) 10.01.2019
(72) WANG, Xingbo HAO, Liufeng ZHU, Yu	(87) CN2014091425 (87) 26.05.2016	(54) UNITÉ DE COMMANDE MOBILE POUR UNE ÉOLIENNE
(51) F03D 1/06	(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ÉTAT DE TURBINE ÉOLIENNE	(31) 102017114915 (32) 04.07.2017 (33) Germany (73) Wobben Properties GmbH (73) Borsigstrasse 26 26607 Aurich Germany
F03D 13/10	(73) Hitachi Energy Switzerland AG (73) Bruggerstrasse 72 5400 Baden Switzerland	(72) REITER, Daniel JANSSEN, Steffen
(11) 3929431	(72) YU, Rongrong CHEN, Niya CHEN, Yao	(51) F03D 7/04
(47) 22.03.2023	(51) F03D 7/02	F03D 80/50
(00) 22.03.2023	(11) 3056726	F03D 17/00
(21) 201814365	(47) 22.03.2023	(11) 3696405
(22) 22.06.2020	(00) 22.03.2023	(47) 22.03.2023
(54) MODULE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE DEUX SEGMENTS DE PALE DE ROTOR D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE	(21) 161532403 (22) 28.01.2016	(00) 22.03.2023 (21) 192118818 (22) 27.11.2019
(73) Nordex Energy SE & Co. KG (73) Langenhorner Chaussee 600 22419 Hamburg Germany	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE SUR LA BASE DE LA MARGE DE PALE DE ROTOR	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT
(72) Lipka, Thomas Werner, Markus	(73) General Electric Company (73) 1 River Road Schenectady, NY 12345 United States	(31) 2019089031 2019024353 (32) 09.05.2019 14.02.2019
(51) F03D 1/06	(72) PERLEY, Thomas Franklin YARBROUGH, Aaron CARUSO, Christopher Daniel	(33) Japan Japan
F03D 80/50	(51) F03D 7/02	(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. (73) 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332 Japan
(11) 3721074	(11) 2644887	(72) HAYASHI, Kentaro IKAWA, Yoshikatsu NAKANO, Takahiro YUGE, Atsushi HASHIMOTO, Masayuki
(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	
(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	
(21) 188216964	(21) 131611667	
(22) 07.12.2018	(22) 26.03.2013	
(87) DK2018050331	(54) UNE ÉOLIENNE AVEC PRÉVENTION DU DÉCROCHAGE DU ROTOR	
(87) 13.06.2019	(31) 201213430930	
(54) PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN JOINT RELIANT UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE À UN MOYEU DE ROTOR	(32) 27.03.2012	
(31) 201720520	(33) United States	
(32) 08.12.2017		
(33) United Kingdom		
(73) Vestas Wind Systems A/S		
(73) Hedeager 42 8200 Aarhus N Denmark		
(72) THIEBAUT, Romaric		
(51) F03D 1/06		
F03D 80/50		
(11) 3721075		

SHINKAWA, Eriko	(72) WAGNER, Philipp	(51) F03D 80/40
(51) F03D 9/25	(51) F03D 13/40	(11) 3447284
F03D 7/02	F03D 80/50	(47) 29.03.2023
(11) 3129648	(11) 3901456	(00) 29.03.2023
(47) 29.03.2023	(47) 22.03.2023	(21) 171876584
(00) 29.03.2023	(00) 22.03.2023	(22) 24.08.2017
(21) 157144684	(21) 201710639	(54) PALE DE ROTOR D'UNE
(22) 31.03.2015	(22) 23.04.2020	ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE MISE
(87) EP2015057122	(54) PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UN	EN CONTACT D'UN REVÊTEMENT
(87) 15.10.2015	COMPOSANT D'ÉOLIENNE, OUTIL	ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR
(54) PROCÉDÉ D'ALIMENTATION	DE LEVAGE ET COMPOSANT	SUR UNE PALE DE ROTOR D'UNE
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AU MOYEN	D'ÉOLIENNE	ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE
D'UNE ÉOLIENNE	(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/	(73) eno energy systems GmbH
(31) 102014206884	S	(73) Kempowski-Ufer 1
(32) 09.04.2014	(73) Borupvej 16	18055 Rostock
(33) Germany	Brande	Germany
(73) Wobben Properties GmbH	7330	(72) Porm, Karsten
(73) Borsigstrasse 26	Denmark	Bockholt, Stefan
26607 Aurich	(72) Hansen, Klaus Hjorth	(51) F03D 80/50
Germany	Dos Santos Duarte Carvalho, Pedro	B08B 1/00
(72) DE BOER, Wolfgang	(51) F03D 17/00	(11) 3749856
(51) F03D 13/10	F03D 7/04	(47) 29.03.2023
B66C 1/12	(11) 3899262	(00) 29.03.2023
F03D 1/06	(47) 29.03.2023	(21) 197058142
B66C 1/62	(00) 29.03.2023	(22) 11.02.2019
(11) 2525092	(21) 198239089	(87) GB2019050363
(47) 29.03.2023	(22) 17.12.2019	(87) 15.08.2019
(00) 29.03.2023	(87) DK2019050403	(54) SYSTÈME D'INSPECTION DE PALE
(21) 108429218	(87) 25.06.2020	D'ÉOLIENNE
(22) 30.12.2010	(54) AMÉLIORATIONS RELATIVES À	(31) 201802209
(87) ES2010000533	LA DÉTECTION DE COURANT	(32) 09.02.2018
(87) 21.07.2011	VAGABOND DANS DES	(33) United Kingdom
(54) ÉLÉMENT POUR LE LEVAGE DE	GÉNÉRATEURS ÉOLIENS	(73) Bladebug Limited
PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ	(31) PA201970005	(73) 33 Clevely Crescent
CORRESPONDANT	201862783279 P	London W5 1DZ
(31) 201000042	(32) 03.01.2019	United Kingdom
201000330	21.12.2018	(72) CIESLAK, Christopher Robert
(32) 14.01.2010	(33) Denmark	(51) F03D 80/70
12.03.2010	United States	(11) 3470671
(33) Spain	(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S	(47) 22.03.2023
Spain	(73) Hedeager 42	(00) 22.03.2023
(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE	8200 Aarhus N	(21) 181981945
ENERGY INNOVATION &	Denmark	(22) 02.10.2018
TECHNOLOGY, S.L.	(72) OLESEN, Nicolaj	(54) PALIER DE PAS D'ÉOLIENNE
(73) Avenida de la Innovación 9-11	MONGEAU, Peter	COMPORTANT DES ÉLÉMENTS
31621 Sarriguren (Navarra)	SWIES, Marek	ROULANTS À CONTACT DE LIGNE
Spain	CHRISTENSEN, Lars Brink	(31) 201715783590
(72) SANZ PASCUAL, Eneko	(51) F03D 80/00	(32) 13.10.2017
AROCENA DE LA RUA, Ion	H01F 27/36	(33) United States
(51) F03D 13/20	(11) 3794234	(73) General Electric Company
F03D 1/02	(47) 22.03.2023	(73) 1 River Road
(11) 3645873	(00) 22.03.2023	Schenectady, NY 12345
(47) 22.03.2023	(21) 197398910	United States
(00) 22.03.2023	(22) 24.06.2019	(72) MINADEO, Adam Daniel
(21) 187405014	(87) EP2019066698	GOBELI, William Max
(22) 25.06.2018	(87) 09.01.2020	BIRKENSTOCK, Joseph Edward
(87) EP2018000317	(54) CHANGEMENT DE RÉSONANCE	(51) F03D 80/70
(87) 03.01.2019	ÉLECTRIQUE DANS UNE ÉOLIENNE	F03D 15/10
(54) PARC ÉOLIEN COMPRENANT DES	(31) 18181459	(11) 3571403
MÂTS ANCRÉS LES UNS AUX	(32) 03.07.2018	(47) 29.03.2023
AUTRES	(33) European Patent Office (EPO)	(00) 29.03.2023
(31) 102017006058	(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/	(21) 187157623
(32) 27.06.2017	S	(22) 12.04.2018
(33) Germany	(73) Borupvej 16	(87) EP2018059445
(73) WAGNER, Philipp	Brande	(87) 18.10.2018
(73) Wiesenmühlweg 3	7330	(54) SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR
97618 Heustreu	Denmark	UN TRAIN D'ENTRAÎNEMENT D'UNE
Germany	(72) NIEUWENHUIZEN, John	



ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION	(21) 188261226 (22) 15.11.2018 (87) US2018061240 (87) 31.05.2019 (54) POMPE HYDRAULIQUE À AXE COURBÉ ET À ASSISTANCE CENTRIFUGE	(33) China (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai (73) West Jinji Road Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070 China (72) LIU, Qunbo LIU, Hua XU, Ke RONG, Yaopeng LI, Longfei
(31) 17166319 (32) 12.04.2017 (33) European Patent Office (EPO) (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Deutschland GmbH (73) Am Lunedeich 156 27572 Bremerhaven Germany (72) ROGG, Andreas	(31) 201762589678 P (32) 22.11.2017 (33) United States (73) Parker-Hannifin Corporation (73) 6035 Parkland Boulevard Cleveland, Ohio 44124 United States (72) CHU, Yu-Sen J.	(51) F04B 35/04 F04B 39/12 (11) 3795827 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201923596 (22) 24.08.2020 (54) COMPRESSEUR LINÉAIRE (31) 20190116387 (32) 20.09.2019 (33) Korea (Republic) (73) LG Electronics Inc. (73) 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu 07336 SEOUL Korea (Republic)
(51) F03D 80/80 F03D 80/50 F03D 13/00 F03D 13/40 F03D 15/00 (11) 3676493 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188425136 (22) 20.08.2018 (87) DK2018050204 (87) 07.03.2019 (54) ÉOLIENNE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT POUR DÉPLACER DES COMPOSANTS DE CHAÎNE CINÉMATIQUE	(51) F04B 7/00 F04B 13/00 F04B 49/16 F04B 53/06 F04B 53/16 (11) 3483434 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 182152702 (22) 13.10.2015 (54) POMPE VOLUMÉTRIQUE ET GROUPE DE POMPAGE POUR PRODUITS FLUIDES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ	(21) 201923596 (22) 24.08.2020 (54) COMPRESSEUR LINÉAIRE (31) 20190116387 (32) 20.09.2019 (33) Korea (Republic) (73) LG Electronics Inc. (73) 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu 07336 SEOUL Korea (Republic) (72) LEE, Sangmin HA, Dongkyun KIM, Hyunsoo BAE, Sangeun
(31) PA201770645 (32) 29.08.2017 (33) Denmark (73) Vestas Wind Systems A/S (73) Hedeager 42 8200 Aarhus N Denmark (72) RAHBK, Kim Bredo CINGOLANI, Riccardo KOFMAN, Joris	(31) BO20140557 BO20140556 BO20140555 (32) 13.10.2014 13.10.2014 13.10.2014 (33) Italy Italy Italy (73) Alfa S.r.l. (73) Via Farini, 4 40124 Bologna (BO) Italy (72) ROSSETTI, Edoardo ROSSETTI, Marco	(72) LEE, Sangmin HA, Dongkyun KIM, Hyunsoo BAE, Sangeun (51) F04B 39/00 F04B 45/04 F16F 3/04 F04B 53/00 F04D 29/60 F04D 29/66 (11) 3677777 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188514137 (22) 18.07.2018 (87) JP2018026970 (87) 07.03.2019 (54) STRUCTURE SUPPORT ÉLASTIQUE (31) 2017163679 (32) 28.08.2017 (33) Japan (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (73) 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207 Japan (72) MIHARA, Ryusuke YAMAMOTO, Kohei
(51) F04B 1/06 F04B 1/26 F04B 49/00 F04B 49/06 (11) 3771826 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201845211 (22) 07.07.2020 (54) UNITÉ HYDRAULIQUE À DÉPLACEMENT VARIABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ HYDRAULIQUE	(51) F04B 27/24 F04B 49/06 F24F 11/65 F24F 11/77 F24F 11/84 F24F 11/86 F25B 13/00 F25B 49/02 F04B 27/00 (11) 3808978 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 189299035 (22) 14.12.2018 (87) CN2018121220 (87) 20.02.2020 (54) PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UN COMPRESSEUR POUR COMMUTER UN MODE DE CYLINDRE, ENSEMBLE DE MACHINE ET SYSTÈME DE CLIMATISEUR	(54) STRUCTURE SUPPORT ÉLASTIQUE (31) 2017163679 (32) 28.08.2017 (33) Japan (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (73) 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207 Japan (72) MIHARA, Ryusuke YAMAMOTO, Kohei (51) F04B 39/00 F25B 13/00 F25B 31/02 (11) 3828413 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 192121309 (22) 28.11.2019 (54) POMPE À CHALEUR COMPRENANT UN SILENCIEUX (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Daikin Europe N.V. (73) Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku Osaka-Shi, Osaka 530-0001
(31) 102019211466 (32) 31.07.2019 (33) Germany (73) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG (73) Krokamp 35 24539 Neumünster Germany (72) MARSCH, Suenje MARKWIRTH, Maurice JENSEN, Verena	(31) 201810943382 (32) 17.08.2018	
(51) F04B 1/20 F04B 23/10 F04B 23/14 F04D 13/12 (11) 3714166 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023		

Japan	(33) United Kingdom	(73) Science and Technology Building No.
Zandvoordestraat 300	(73) Charles Austen Pumps Limited	789 Qianshan Jinji Road
8400 Oostende	(73) Royston Road	Zhuhai, Guangdong 519070
Belgium	Byfleet West Byfleet Surrey KT14 7NY	China
(72) Cesky, Josef	United Kingdom	(72) REN, Liping
Skopovy, Pavel	(72) SHEPHERD, William Eric	WAN, Pengkai
(51) F04B 39/12	FULLER, Robert David	LUO, Fayou
F04B 37/08	(51) F04C 2/44	WU, Fei
(11) 3707379	F04C 14/04	XU, Jia
(47) 29.03.2023	F04C 14/06	(51) F04D 9/00
(00) 29.03.2023	F04C 15/06	F04D 29/70
(21) 187970488	(11) 3058226	F04D 13/06
(22) 25.10.2018	(47) 22.03.2023	(11) 3767107
(87) GB2018053092	(00) 22.03.2023	(47) 29.03.2023
(87) 16.05.2019	(21) 148544380	(00) 29.03.2023
(54) POMPES	(22) 17.10.2014	(21) 201803079
(31) 201718622	(87) US2014061092	(22) 16.06.2020
(32) 10.11.2017	(87) 23.04.2015	(54) ENSEMBLE POMPE ÉLECTRIQUE
(33) United Kingdom	(54) POMPE À CARBURANT PORTATIVE	COMPORTANT UNE SECTION HUMIDE
(73) Aspen Pumps Limited	(31) 201414516143	ACCESSIBLE PAR L'UTILISATEUR
(73) Apex Way	201361892058 P	(31) 201900011709
Hailsham, East Sussex BN27 3WA	(32) 16.10.2014	(32) 15.07.2019
United Kingdom	17.10.2013	(33) Italy
(72) FORSHAW, Christopher	(33) United States	(73) Dab Pumps S.p.A.
SAICH, Claire	United States	(73) Via Marco Polo, 14
(51) F04B 43/12	(73) The Gorman-Rupp Company	35035 Mestrino (Padova)
F04B 49/06	(73) P.O. Box 1217	Italy
(11) 3715632	Mansfield, OH 44901-1217	(72) CAILOTTO, Pietro
(47) 29.03.2023	United States	SINICO, Francesco
(00) 29.03.2023	(72) BERRY, Jacob J.	CAPPOCCHIN, Michele
(21) 201628146	(51) F04C 18/02	TRENTIN, Enrico
(22) 12.03.2020	F04C 27/00	(51) F04D 13/06
(54) PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE	F04C 29/00	F04D 25/06
POMPE PÉRISTALTIQUE, PROCÉDÉ	(11) 3667086	H02K 1/12
DE DISTRIBUTION D'UNE QUANTITÉ	(47) 29.03.2023	H02K 5/128
DE LIQUIDE AU MOYEN D'UNE	(00) 29.03.2023	(11) 3973191
POMPE PÉRISTALTIQUE ET	(21) 182120766	(47) 29.03.2023
DISPOSITIF DE PRODUCTION DE	(22) 12.12.2018	(00) 29.03.2023
PRÉPARATIONS STÉRILES POUVANT	(54) MACHINE VOLUMÉTRIQUE SELON	(21) 197266497
EXÉCUTER LESDITS PROCÉDÉS	LE PRINCIPE DE LA SPIRALE, EN	(22) 23.05.2019
(31) 19382212	PARTICULIER COMPRESSEUR À	(87) EP2019063277
(32) 26.03.2019	SPIRALE POUR UNE INSTALLATION	(87) 26.11.2020
(33) European Patent Office (EPO)	DE CLIMATISATION DE VÉHICULE	(54) UNITÉ AUXILIAIRE ÉLECTRIQUE
(73) Grifols, S.A.	(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co.	D'AUTOMOBILE, DOTÉE DE MOTEUR
(73) C/Jesús y María, 6	Kommanditgesellschaft, Würzburg	ÉLECTRIQUE
08022 Barcelona	(73) Ohmstraße 2a	(73) Pierburg Pump Technology GmbH
Spain	97076 Würzburg	(73) Alfred-Pierburg-Str. 1
(72) RUZ TORRES, Ceferino	Germany	41460 Neuss
BELLONCH ORENES, Carles Xavier	(72) RYMA, Dennis	Germany
FERNANDEZ PEREZ, Xavier	(51) F04C 29/12	(72) PILENZ, Wolfgang
RODRIGUEZ JURADO, David	F04C 18/344	(51) F04D 13/06
BLAZQUEZ GARCIA-VALENZUELA,	F01C 21/08	F04D 29/62
Ignacio	F04C 15/00	F04D 29/42
(51) F04B 43/14	(11) 3252313	(11) 3617518
F04B 43/00	(47) 29.03.2023	(47) 22.03.2023
F04C 5/00	(00) 29.03.2023	(00) 22.03.2023
(11) 3655656	(21) 158796540	(21) 191938851
(47) 22.03.2023	(22) 27.08.2015	(22) 27.08.2019
(00) 22.03.2023	(87) CN2015088304	(54) POMPE DE TURBOMACHINE
(21) 187456736	(87) 04.08.2016	(31) 201805608
(22) 11.07.2018	(54) COMPRESSEUR À PALETTE ET SA	(32) 31.08.2018
(87) GB2018051969	STRUCTURE D'ÉCHAPPEMENT	(33) Belgium
(87) 24.01.2019	(31) 201510044276	(73) Safran Aero Boosters SA
(54) POMPE À DÉPLACEMENT POSITIF À	(32) 28.01.2015	(73) Route de Liers, 121
DIAPHRAGME ROTATIF	(33) China	4041 Herstal
(31) 201711608	(73) Gree Green Refrigeration Technology	Belgium
(32) 19.07.2017	Center Co. Ltd. of Zhuhai	(72) CHENOUX, Mathieu
		(51) F04D 25/08

F04D 29/54	(00) 22.03.2023	F01D 5/14
F04D 29/70	(21) 188262414	F01D 17/16
(11) 3255281	(22) 13.12.2018	F04D 29/54
(47) 22.03.2023	(87) EP2018084780	(11) 4077949
(00) 22.03.2023	(87) 20.06.2019	(47) 22.03.2023
(21) 170009476	(54) ROUE DE VENTILATEUR DIAGONAL A	(00) 22.03.2023
(22) 02.06.2017	RESISTANCE AMELIOREE	(21) 208296061
(54) VENTILATEUR AVEC AUBES DE	(31) 102017011504	(22) 18.12.2020
DIFFUSEUR TANDEM	102017011503	(87) EP2020086933
(31) 102016007205	(32) 13.12.2017	(87) 24.06.2021
(32) 08.06.2016	13.12.2017	(54) MODULE DE COMPRESSEUR POUR
(33) Germany	(33) Germany	TURBOMACHINE
(73) ZIEHL-ABEGG SE	Germany	(31) 1914728
(73) Heinz-Ziehl-Strasse	(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG	(32) 18.12.2019
74653 Künzelsau	(73) Bachmühle 2	(33) France
Germany	74673 Mulfingen	(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES
(72) Gauss, Tobias	Germany	(73) 2 boulevard du Général Martial Valin
Seifried, Daniel	(72) SIEGER, Tobias	75015 Paris
Bitz, Thomas	GEBERT, Daniel	France
(51) F04D 27/00	HAAS, Werner	(72) LEBEAULT, Eva, Julie
F04D 29/051	LAUFER, Wolfgang	SOULAT, Laurent
F04D 29/057	USSELMANN, Eugen	(51) F04D 29/66
(11) 3775567	(51) F04D 29/28	F04D 29/42
(47) 22.03.2023	F04D 29/30	F04D 29/28
(00) 22.03.2023	F24F 1/0022	F04D 29/30
(21) 197161102	F24F 1/38	F04D 29/16
(22) 02.04.2019	(11) 3896290	F04D 17/16
(87) EP2019058236	(47) 29.03.2023	(11) 3228875
(87) 17.10.2019	(00) 29.03.2023	(47) 29.03.2023
(54) PROCÉDÉ POUR COMMANDER	(21) 189433196	(00) 29.03.2023
AU MOINS UN VENTILATEUR	(22) 13.12.2018	(21) 171646896
CENTRIFUGE DANS UNE MACHINE	(87) JP2018045896	(22) 04.04.2017
FRIGORIFIQUE ET VENTILATEUR	(87) 18.06.2020	(54) VENTILATEUR AMÉLIORÉ POUR
CENTRIFUGE	(54) VENTILATEUR CENTRIFUGE ET	SYSTÈME D'EXTRACTION DE FUMÉE
(31) 102018108827	CLIMATISEUR	ET DE VAPEUR, EN PARTICULIER
(32) 13.04.2018	(73) Mitsubishi Electric Corporation	POUR LES CUISINES ET SYSTÈME
(33) Germany	(73) 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku,	D'EXTRACTION INCORPORANT UN
(73) TEQTONIQ GmbH	Tokyo 100-8310	TEL VENTILATEUR
(73) Ebonastrasse 20	Japan	(31) UA20162385
6048 Horw	(72) TAKEISHI, Keisuke	(32) 07.04.2016
Switzerland	FUKUOKA, Hiroki	(33) Italy
(72) AMBÜHL, Christian	TANISHIMA, Makoto	(73) Faber S.p.A.
MURI, David	KURIHARA, Makoto	(73) Viale XIII Luglio 160
BÜTIKOFER, Michael	FUKUI, Tomoya	60044 Fabriano (Ancona)
LEHR, Andreas	(51) F04D 29/32	Italy
(51) F04D 29/26	F04D 29/38	(72) Faginoli, Francesco
F01D 5/02	F04D 29/66	Biocco, Simone
F04D 29/66	B64C 11/16	Astolfi, Ilaria
G01M 1/30	(11) 3406912	Celli, Simone
G01M 1/34	(47) 29.03.2023	Galassi, Raffaele
(11) 3760874	(00) 29.03.2023	(51) F15B 15/14
(47) 29.03.2023	(21) 181605767	F16J 15/04
(00) 29.03.2023	(22) 07.03.2018	F16J 1/00
(21) 191835503	(54) VENTILATEUR À HÉLICE	F16J 10/02
(22) 01.07.2019	(31) 2017101029	(11) 3559480
(54) ENSEMBLE DE	2017101028	(47) 29.03.2023
TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ	(32) 22.05.2017	(00) 29.03.2023
D'ÉQUILIBRAGE D'UN TEL ENSEMBLE	22.05.2017	(21) 178379392
DE TURBOCOMPRESSEUR	(33) Japan	(22) 15.12.2017
(73) BorgWarner, Inc.	Japan	(87) DE2017000424
(73) 3850 Hamlin Road	(73) Fujitsu General Limited	(87) 28.06.2018
Auburn Hills, MI 48326-2872	(73) 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-	(54) VÉRIN FILETÉ
United States	shi	(31) 202016007691 U
(72) Mohan, Karan	Kanagawa 213-8502	(32) 21.12.2016
Klein, Stefan	Japan	(33) Germany
(51) F04D 29/28	(72) SAWADA, Hirotaka	(73) Bümach Engineering International B.V.
(11) 3724511	FUNADA, Kazuya	(73) Pioniersweg 4
(47) 22.03.2023	(51) F04D 29/56	7826 TA Emmen

Netherlands	(47) 22.03.2023	(87) TR2016050253
(72) BUETER, Josef	(00) 22.03.2023	(87) 08.02.2018
(51) F15B 15/18	(21) 191676758	(54) SYSTÈME DE LIAISON
(11) 3450773	(22) 16.11.2016	(73) Coskun, Kenan
(47) 29.03.2023	(54) SYSTÈME DE VITRAGE ISOLANT ET	(73) Ebulule Mahallesi Izzettin Iyigun Pasa
(00) 29.03.2023	PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL	No:13/A
(21) 181898099	SYSTÈME DE VITRAGE ISOLANT	Kilis
(22) 20.08.2018	(31) UB20156069	Turkey
(54) ACTIONNEUR ÉLECTRO-	(32) 02.12.2015	(72) Coskun, Kenan
HYDROSTATIQUE À PROFIL BAS	(33) Italy	(51) F16B 21/07
(31) 201715689862	(73) Finglas S.r.l.	F16B 21/08
(32) 29.08.2017	(73) Via dell'Ora del Garda 21	B65D 39/02
(33) United States	38121 Trento (TN)	(11) 3997348
(73) The Boeing Company	Italy	(47) 22.03.2023
(73) 929 Long Bridge Drive	(72) FURLINI, Massimo	(00) 22.03.2023
Arlington, VA 22202	NICOLOSI, Giovanni	(21) 207712290
United States	(51) F16B 5/08	(22) 03.09.2020
(72) BLANDING, David E.	B23K 9/02	(87) EP2020074636
COFFMAN, Jeffrey C.	B23K 26/323	(87) 11.03.2021
(51) F15B 19/00	F16B 5/04	(54) ENSEMBLE DE RACCORDEMENT
G01M 3/28	(11) 3712445	(31) 102019123996
B60T 17/22	(47) 22.03.2023	(32) 06.09.2019
(11) 3667104	(00) 22.03.2023	(33) Germany
(47) 22.03.2023	(21) 201721990	(73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH
(00) 22.03.2023	(22) 23.03.2017	(73) Georg-Kramer-Strasse 3
(21) 192126944	(54) STRUCTURE DE JOINT	35216 Biedenkopf
(22) 29.11.2019	(31) 2016067195	Germany
(54) CIRCUIT D'AIR COMPRIMÉ DE	(32) 30.03.2016	(72) SCHOCH, Andreas
VÉHICULE FERROVIAIRE, ET	(33) Japan	ORTMÜLLER, Michael
PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DU	(73) Panasonic Intellectual Property	LANDECK, David
FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE	Management Co., Ltd.	RÜHL, Jürgen
DE SÉCURITÉ DE CE CIRCUIT	(73) 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku	SCHNEIDER, Marcus
(31) 1872161	Osaka-shi, Osaka 540-6207	(51) F16B 21/08
(32) 30.11.2018	Japan	F16B 2/24
(33) France	(72) KAWAMOTO, Atsuhiko	(11) 3670937
(73) ALSTOM Transport Technologies	FUJIWARA, Junji	(47) 22.03.2023
(73) 48 rue Albert Dhalenne	(51) F16B 7/04	(00) 22.03.2023
93400 Saint-Ouen	B64C 25/02	(21) 182134692
France	B64C 25/58	(22) 18.12.2018
(72) VANGERMEE, Loic	B64C 25/60	(54) PINCE DE RETENUE POUR
KAMENOVA, Lora	B64C 25/62	CONNECTER DES COMPOSANTS
MALENGE, Julien	F16B 7/18	(73) Volvo Car Corporation
BULOT, Olivier	F16L 47/24	(73) Dept. 50094/ HA2
(51) F15D 1/12	(11) 3722621	405 31 Göteborg
(11) 2505853	(47) 29.03.2023	Sweden
(47) 22.03.2023	(00) 29.03.2023	(72) THORBJÖRNSEN, Thomas
(00) 22.03.2023	(21) 192146116	(51) F16B 23/00
(21) 121618946	(22) 09.12.2019	F16B 35/06
(22) 28.03.2012	(54) JOINT MÉTALLIQUE/COMPOSITE	F16B 35/04
(54) Microstructures pour réduire le bruit	HYBRIDE À PALIER INTERNE ET	(11) 3513083
d'une structure dynamique fluide	BRIDE D'ACCOUPLLEMENT SÉPARÉS	(47) 22.03.2023
(31) 201113075795	(31) 201916381808	(00) 22.03.2023
(32) 30.03.2011	(32) 11.04.2019	(21) 178515417
(33) United States	(33) United States	(22) 14.09.2017
(73) General Electric Company	(73) Goodrich Corporation	(87) US2017051602
(73) 1 River Road	(73) 4 Coliseum Centre, 2730 West Tyvola	(87) 22.03.2018
Schenectady, NY 12345	Road	(54) SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À
United States	Charlotte, North Carolina 28217-4578	CONTACT D'ENTRAÎNEMENT PLEINE
(72) Gupta, Anurag	United States	LA SURFACE
Maeder, Thierry	(72) BAIRD, Bradley W.	(31) 201662395096 P
Miller, Scott Michael	(51) F16B 19/10	(32) 15.09.2016
(51) F16B 5/06	B25B 27/00	(33) United States
F16B 21/08	F16B 5/02	(73) Acument Intellectual Properties LLC
F16B 21/12	(11) 3491257	(73) 6125 Eighteen Mile Road
E06B 3/663	(47) 29.03.2023	Sterling Heights, MI 48314
E06B 9/264	(00) 29.03.2023	United States
E06B 9/42	(21) 167633437	(72) GOSS, David, C.
(11) 3527772	(22) 01.08.2016	(51) F16B 25/00

(11) 3449138	(54) DISPOSITIF DE FIXATION LÉGER	H02K 5/173
(47) 29.03.2023	(73) SFS Group International AG	(11) 3822499
(00) 29.03.2023	(73) Rosenbergsaustrasse 8	(47) 22.03.2023
(21) 177219946	9435 Heerbrugg	(00) 22.03.2023
(22) 27.04.2017	Switzerland	(21) 198348351
(87) EP2017060031	(72) Gentner, Philipp	(22) 09.07.2019
(87) 02.11.2017	Costabel, Sascha	(87) KR2019008415
(54) VIS SERVANT À TARAUDER UN FILETAGE	(51) F16B 37/04	(87) 16.01.2020
(31) 202016002905 U	F16B 21/16	(54) MOTEUR
(32) 29.04.2016	(11) 3561320	(31) 20180080728
(33) Germany	(47) 29.03.2023	(32) 11.07.2018
(73) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG	(00) 29.03.2023	(33) Korea (Republic)
(73) Carl-Arnold-Straße 25	(21) 178825881	(73) LG Innotek Co., Ltd.
74670 Forchtenberg-Ernstsbach	(22) 21.12.2017	(73) 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu
Germany	(87) JP2017045991	Seoul 07796
(72) JAKOB, Thomas	(87) 28.06.2018	Korea (Republic)
WERTHWEIN, Bernd	(54) DISPOSITIF DE RETENUE	(72) KIM, Jin Ho
(51) F16B 25/00	(31) 2016249710	(51) F16B 39/284
F16B 25/10	(32) 22.12.2016	F16B 39/12
B21H 3/02	(33) Japan	F16B 39/286
B21K 1/56	(73) YAMASHINA CORPORATION	(11) 3636941
(11) 3542076	(73) 16 Higashino-Kitsuneyabu-cho	(47) 29.03.2023
(47) 22.03.2023	Yamashina-ku	(00) 29.03.2023
(00) 22.03.2023	Kyoto-shi, Kyoto 607-8155	(21) 188086367
(21) 178045233	Japan	(22) 29.05.2018
(22) 21.11.2017	(72) IKEDA, Seiji	(87) JP2018020512
(87) EP2017079903	OMORI, Takatoshi	(87) 06.12.2018
(87) 24.05.2018	(51) F16B 37/08	(54) ÉCROU ET PROCÉDÉ DE FIXATION
(54) VIS À BOIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VIS À BOIS	F16B 37/02	(31) 2018022577
(31) 102016222937	(11) 3734088	2017105427
(32) 21.11.2016	(47) 22.03.2023	(32) 09.02.2018
(33) Germany	(00) 22.03.2023	29.05.2017
(73) SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH	(21) 201726114	(33) Japan
(73) Am Bahnhof 50	(22) 01.05.2020	Japan
74638 Waldenburg	(54) ÉCROU DE RESSORT DOTÉ D'UN DÉCLENCHEUR	(73) Yamashita, Tomoki
Germany	(31) 201962841722 P	(73) 6-7-24 Kano
(72) GLATTBACH, Joachim	(32) 01.05.2019	Higashiosaka-shi, Osaka 578-0901
ROLL, Patrick	(33) United States	Japan
(51) F16B 25/00	(73) Erico International Corporation	(72) Yamashita, Tomoki
F16B 35/04	(73) 34600 Solon Road	(51) F16B 41/00
F16B 5/02	Solon, OH 44139	F16B 43/00
H01R 4/30	United States	(11) 3956572
F16B 1/00	(72) LAUGHLIN, Raymond Scott	(47) 22.03.2023
F16B 43/00	WILSON, Eric J.	(00) 22.03.2023
(11) 3961051	(51) F16B 39/10	(21) 207345190
(47) 29.03.2023	(11) 3256748	(22) 23.06.2020
(00) 29.03.2023	(47) 22.03.2023	(87) EP2020067476
(21) 210002424	(00) 22.03.2023	(87) 30.12.2020
(22) 24.08.2021	(21) 167075027	(54) UNITÉ DE RACCORDEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE RACCORDEMENT
(54) CONNEXION ÉLECTRIQUE ENTRE DEUX CORPS MÉTALLIQUES AU MOYEN D'UNE VIS MÉTALLIQUE	(22) 27.01.2016	(31) 102019209510
(31) 102020005300	(87) GB2016050169	(32) 28.06.2019
(32) 28.08.2020	(87) 18.08.2016	(33) Germany
(33) Germany	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETENUE D'ÉCROU	(73) Schneider + Stahl Besitzunternehmen Gbr
(73) ESKA Automotive GmbH	(31) 201502366	(73) Gewerbestraße 7
(73) Lutherstraße 87	(32) 13.02.2015	74214 Schöntal
09126 Chemnitz	(33) United Kingdom	Germany
Germany	(73) Evans, Joseph	(72) MEISEL, Ronald
(72) Heinrich, Frank	(73) Tyhwyntirafon Llanymawddwy Machynlleth, Powys SY20 9JQ	SCHNEIDER, Ewald
(51) F16B 37/04	United Kingdom	STAHL, Simon
(11) 3851686	(72) Evans, Joseph	(51) F16B 45/02
(47) 29.03.2023	(51) F16B 39/282	F16B 2/24
(00) 29.03.2023	H02K 7/08	(11) 3936733
(21) 201523610	F16C 35/04	(47) 29.03.2023
(22) 17.01.2020	F16C 35/067	(00) 29.03.2023
	F16B 39/02	(21) 211804950

(22) 20.06.2021	United States	(72) FUGEL, Wolfgang
(54) DISPOSITIF PORTE-MATÉRIEL	(72) NAEPFLIN, Hans P.	KRUHÖFFER, Wolfram
(31) 2007188	BULLARD, Andrew L.	
(32) 07.07.2020	(51) F16C 17/00	(51) F16C 19/50
(33) France	E21B 10/22	F16C 33/58
(73) Zedel	(11) 2791519	F16C 35/06
(73) Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A	(47) 22.03.2023	F16C 35/063
38920 Crolles	(00) 22.03.2023	F04B 1/2085
France	(21) 128575842	(11) 3983689
(72) TARRAJAT, Jules	(22) 17.12.2012	(47) 29.03.2023
CHABOD, Pierre-Olivier	(87) US2012000580	(00) 29.03.2023
PLAZE, Pierre	(87) 20.06.2013	(21) 207309683
(51) F16C 3/02	(54) STABILISATEURS DE FORAGE	(22) 06.05.2020
F16D 1/02	ROTATIFS À RÉDUCTION DE	(87) DE2020100378
(11) 3734090	COLLAGE, DE GLISSEMENT ET	(87) 17.12.2020
(47) 22.03.2023	DE VIBRATION AVEC PALIERS	(54) SUPPORT DE PALIER À BERCEAUX
(00) 22.03.2023	FLUIDES HYDRODYNAMIQUES ET	PIVOTANTS ET PROCÉDÉ DE
(21) 188951784	HOMOGÉNÉISATEURS	FABRICATION D'UN SUPPORT DE
(22) 21.12.2018	(31) 201121743	PALIER À BERCEAUX PIVOTANTS
(87) JP2018047357	201121741	(31) 102019116250
(87) 04.07.2019	(32) 16.12.2011	(32) 14.06.2019
(54) ARBRE DE TRANSMISSION DE	16.12.2011	(33) Germany
PUISSANCE	(33) United Kingdom	(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG
(31) 2017251141	United Kingdom	(73) Industriestraße 1-3
(32) 27.12.2017	(73) Tunget, Bruce A.	91074 Herzogenaurach
(33) Japan	(73) 35 Eastside Drive	Germany
(73) NTN Corporation	Westhill AB32 6QN	(72) KRAMAR, Vasyi
(73) 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku	United Kingdom	(51) F16C 19/54
Osaka-shi, Osaka 550-0003	(72) Tunget, Bruce A.	F16C 41/04
Japan	(51) F16C 17/04	F16C 43/06
(72) ISHIJIMA, Minoru	F16C 33/10	F16C 33/51
ITAGAKI, Taku	F16C 33/20	F16C 19/36
(51) F16C 11/04	(11) 3901477	(11) 3798457
F16C 11/12	(47) 29.03.2023	(47) 22.03.2023
(11) 3957872	(00) 29.03.2023	(00) 22.03.2023
(47) 29.03.2023	(21) 199004748	(21) 201961273
(00) 29.03.2023	(22) 13.12.2019	(22) 15.09.2020
(21) 211854336	(87) JP2019048950	(54) OUTIL DE MONTAGE ET MÉTHODE
(22) 13.07.2021	(87) 25.06.2020	D'ASSEMBLAGE D'UN ROULEMENT
(54) ARTICULATION ÉLASTIQUE POUR	(54) RONDELLE DE BUTÉE	AVEC CET OUTIL DE MONTAGE
BRAS OSCILLANT DE SUSPENSION	(31) 2018240316	(31) 102019214953
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	PCT/JP2018/048553	(32) 30.09.2019
(31) 2008604	(32) 21.12.2018	(33) Germany
(32) 21.08.2020	28.12.2018	(73) Aktiebolaget SKF
(33) France	(33) Japan	(73) 415 50 Göteborg
(73) ContiTech Vibration Control GmbH	World Intellectual Property Office (WIPO)	Sweden
(73) Vahrenwalder Strasse 9	(73) TPR CO., LTD.	(72) Reugels, Michael
30165 Hannover	(73) 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku	Fritz, Dominik
Germany	Tokyo 100-0005	(51) F16C 27/06
(72) HERCOUET, Roland	Japan	F16C 23/04
JEANNEAU, Yann	(72) HAMANAKA, Shuichirou	F16C 17/10
SIGOGNAULT, André-Louis	IKEDA, Masaki	B07B 1/38
(51) F16C 11/12	(51) F16C 19/46	B07B 1/42
F16D 3/00	(11) 3810944	(11) 3648904
(11) 3870868	(47) 29.03.2023	(47) 22.03.2023
(47) 22.03.2023	(00) 29.03.2023	(00) 22.03.2023
(00) 22.03.2023	(21) 197369622	(21) 188291496
(21) 197626666	(22) 06.06.2019	(22) 03.07.2018
(22) 22.08.2019	(87) DE2019100511	(87) US2018040760
(87) US2019047782	(87) 02.01.2020	(87) 10.01.2019
(87) 30.04.2020	(54) BUTÉE AXIALE A ROULEMENT	(54) SUPPORTS ÉLASTOMÈRES
(54) DISPOSITIF DE FLEXION	(31) 102018115182	SPHÉRIQUES
(31) 201816167401	(32) 25.06.2018	(31) 201762528952 P
(32) 22.10.2018	(33) Germany	(32) 05.07.2017
(33) United States	(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG	(33) United States
(73) Raytheon Company	(73) Industriestrasse 1-3	(73) M-I L.L.C.
(73) 870 Winter Street	91074 Herzogenaurach	(73) 5950 North Course Drive
Waltham, Massachusetts 02451-1449	Germany	Houston, TX 77072
		United States

(72) MERANDA, Christopher, T. MAYER, Marc, D.	(87) 19.03.2020	(33) France
(51) F16C 41/04	(54) MODULE HYBRIDE POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR	(73) Renault s.a.s
F16C 43/06	(31) 102018122075	(73) 122-122 bis avenue du Général Leclerc 92100 Boulogne Billancourt France
F16C 19/36	(32) 11.09.2018	(72) RIESENMEY, Fabrice
(11) 3798458	(33) Germany	HORTER, Nicolas
(47) 22.03.2023	(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG	(51) F16D 65/092
(00) 22.03.2023	(73) Industriestrasse 1-3	F16D 65/097
(21) 201961265	91074 Herzogenaurach	(11) 3409970
(22) 15.09.2020	Germany	(47) 22.03.2023
(54) OUTIL DE MONTAGE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UN ROULEMENT AVEC CET OUTIL DE MONTAGE	(72) MEINHARD, Rolf	(00) 22.03.2023
(31) 102019214952	(51) F16D 13/75	(21) 181754904
(32) 30.09.2019	(11) 3850238	(22) 01.06.2018
(33) Germany	(47) 29.03.2023	(54) PLAQUETTE DE FREIN
(73) Aktiebolaget SKF	(00) 29.03.2023	(31) 201708865
(73) 415 50 Göteborg	(21) 197730070	(32) 02.06.2017
Sweden	(22) 13.09.2019	(33) United Kingdom
(72) Fritz, Dominik	(87) EP2019074479	(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited
Zika, Thomas	(87) 19.03.2020	(73) Grange Road
Tanke, Jesko-Henning	(54) SYSTÈME DE RÉGLAGE DE L'EMBRAYAGE AVEC CARACTÉRISTIQUES ANTI-USURE POUR LA PRÉVENTION DE LA CHUTE	Cwmbran, Gwent NP44 3XU United Kingdom
Reugels, Michael	ARRIÈRE	(72) Knoop, Dietmar
(51) F16D 3/00	(31) 201862730820 P	(51) F16D 66/00
F16D 3/38	(32) 13.09.2018	B60T 13/66
F16D 3/202	(33) United States	B60T 17/08
(11) 3472482	(73) Eaton Intelligent Power Limited	B60T 17/22
(47) 29.03.2023	(73) 30 Pembroke Road	(11) 3516259
(00) 29.03.2023	Dublin 4	(47) 22.03.2023
(21) 177272150	Ireland	(00) 22.03.2023
(22) 02.06.2017	(72) BARNHOLT, Mark Charles	(21) 177684438
(87) EP2017063418	(51) F16D 25/0638	(22) 15.09.2017
(87) 21.12.2017	F16D 25/10	(87) EP2017073256
(54) ENSEMBLE D'ARTICULATION POUR UN ARBRE DE TRANSMISSION	F16D 21/06	(87) 22.03.2018
(31) 102016210587	(11) 3951205	(54) FREIN À DISQUE PNEUMATIQUE
(32) 15.06.2016	(47) 29.03.2023	(31) 102016117593
(33) Germany	(00) 29.03.2023	(32) 19.09.2016
(73) Voith Patent GmbH	(21) 211892062	(33) Germany
(73) St. Pöltener Straße 43	(22) 02.08.2021	(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH
89522 Heidenheim	(54) ORGANE DE RETENUE D'UN ANNEAU D'ARRET AXIAL POUR EMBRAYAGE	(73) Moosacher Strasse 80 80809 München Germany
Germany	(31) 2008324	(72) FUCHS, Alexander
(72) GRAWENHOF, Herr Peter	(32) 06.08.2020	WERTH, Alexander
(51) F16D 13/56	(33) France	STAAHL, Christian
F16D 13/71	(73) VALEO EMBRAYAGES	BLESSING, Michael
(11) 3751165	(73) 81 avenue Roger Dumoulin	THEIL, Robert
(47) 22.03.2023	80009 Amiens	(51) F16F 1/373
(00) 22.03.2023	France	B60G 7/04
(21) 192163236	(72) VUAROQUEAUX, Guillaume	F16F 1/376
(22) 13.12.2019	DOLE, Arnaud	F16F 9/58
(54) EMBRAYAGE DE SURCHARGE AYANT UN RÉGLAGE DU DEUXIÈME ÉTAGE	CORNET, Vincent	(11) 3969778
(31) 201916436757	BOUGARD, Jean Francois	(47) 29.03.2023
(32) 10.06.2019	THIBAUT, Francois	(00) 29.03.2023
(33) United States	CAUMARTIN, Laurent	(21) 207241548
(73) Goodrich Corporation	(51) F16D 48/06	(22) 13.05.2020
(73) 4 Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road	(11) 3106699	(87) EP2020063263
Charlotte, North Carolina 28217-4578	(47) 29.03.2023	(87) 19.11.2020
United States	(00) 29.03.2023	(54) ÉLÉMENT DE RESSORT, EN PARTICULIER PARE-CHOCS ANTI- REBONDS POUR AMORTISSEUR DE VÉHICULE
(72) MAGHSOODI, Bejan	(21) 161734629	(31) 19174219
(51) F16D 13/68	(22) 08.06.2016	(32) 13.05.2019
(11) 3850237	(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN EMBRAYAGE MÉCANIQUE À ACTIONNEMENT MOTORSÉ	(33) European Patent Office (EPO)
(47) 22.03.2023	(31) 1555488	(73) BASF Polyurethanes GmbH
(00) 22.03.2023	(32) 16.06.2015	
(21) 197651607		
(22) 23.08.2019		
(87) DE2019100762		

(73) Elastogranstrasse 60 49448 Lemförde Germany	(00) 29.03.2023 (21) 108177569 (22) 15.09.2010	(47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 198285983 (22) 11.12.2019
(72) TOUZARD, Anthony	(87) US2010048932	(87) EP2019084602
(51) F16F 1/387	(87) 24.03.2011	(87) 18.06.2020
F16F 1/38	(54) MANCHON SOUPLE, ENSEMBLE	(54) ARRANGEMENT D'ACCOUPLLEMENT
B60K 20/00	RESSORT À GAZ ET PROCÉDÉ	COMPRENANT UN BOÎTIER ET
F16C 11/06	(31) 243341 P	COMPRENANT UN SYSTÈME
F16C 1/10	243345 P	AMORTISSEUR
F16C 1/26	243334 P	(31) 102018221613
(11) 3948009	243326 P	(32) 13.12.2018
(47) 29.03.2023	(32) 17.09.2009	(33) Germany
(00) 29.03.2023	17.09.2009	(73) ZF Friedrichshafen AG
(21) 207092792	17.09.2009	(73) Löwentaler Strasse 20
(22) 05.02.2020	17.09.2009	88046 Friedrichshafen
(87) FR2020050194	(33) United States	Germany
(87) 01.10.2020	United States	(72) BAUER, Thomas
(54) DISPOSITIF AMORTISSEUR DE	United States	
VIBRATIONS	United States	(51) F16G 13/12
(31) 1903233	(73) Firestone Industrial Products Company,	B63B 21/20
(32) 28.03.2019	LLC	F16G 15/12
(33) France	(73) 200 4th Avenue South	(11) 4033119
(73) PSA Automobiles SA	Nashville, TN 37201	(47) 29.03.2023
Chongqing Regal Automotive Parts	United States	(00) 29.03.2023
Co.,Ltd	(72) KOESKE, Paul, P.	(21) 213820509
(73) 2-10 Boulevard de l'Europe	STREET, Stephen, C.	(22) 21.01.2021
78300 Poissy	(51) F16F 15/023	(54) CHAÎNE D'ANCRAGE MARINE
France	F16C 27/04	(73) Tecnologica Leioa Aie
	(11) 3693632	(73) Calle Ortega y Gasset número 29
12 Hualong Avenue	(47) 29.03.2023	28006 Madrid
JiuLongpo District Chongqing 400052	(00) 29.03.2023	Spain
China	(21) 201557162	(72) FERNÁNDEZ BARCO, Silvia
(72) GUIMET, Daniel	(22) 05.02.2020	MENA CORMENZANA, Alexander
BIBOLLET, Alain	(54) OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE	FERNÁNDEZ IBÁÑEZ, Jonathan
WEI, Yong	D'UN AMORTISSEUR À FILM D'HUILE	DÍEZ MATEOS, Mikel
MARTINAT, Yoann	À L'AIDE DE GAZ ENTRAÎNÉ	ABRISKETA LOZANO, Nagore
(51) F16F 9/02	(31) 201916270168	MANJÓN CASTILLA, Jon Ander
F16F 9/52	(32) 07.02.2019	(51) F16G 15/04
(11) 3967898	(33) United States	(11) 3931463
(47) 22.03.2023	(73) Raytheon Technologies Corporation	(47) 22.03.2023
(00) 22.03.2023	(73) 10 Farm Springs Road	(00) 22.03.2023
(21) 211954870	Farmington, CT 06032	(21) 207072422
(22) 08.09.2021	United States	(22) 25.02.2020
(54) RESSORT À PRESSION DE GAZ,	(72) GYSLING, Daniel L.	(87) EP2020054874
PROCÉDÉ DE FABRICATION DU	VARNEY, Phillip Andrew	(87) 03.09.2020
RESSORT À PRESSION DE GAZ,	(51) F16F 15/023	(54) LIAISON DE CHAÎNE D'AMARRAGE
ENTRAÎNEMENT POUR UN VOLET	F16F 15/06	LIBÉRABLE
POURVU DE RESSORT À PRESSION	(11) 3568608	(31) 20191213
DE GAZ	(47) 29.03.2023	20190262
(31) 102020123636	(00) 29.03.2023	(32) 11.10.2019
(32) 10.09.2020	(21) 178911111	25.02.2019
(33) Germany	(22) 12.01.2017	(33) Norway
(73) STABILUS GmbH	(87) US2017013219	Norway
(73) Wallersheimer Weg 100	(87) 19.07.2018	(73) SEASYSTEMS AS
56070 Koblenz	(54) MÉCANISMES À RIGIDITÉ NÉGATIVE	(73) Postboks 24
Germany	RÉGLABLE	1541 Vestby
(72) Beib, Felix	(73) HRL Laboratories, LLC	Norway
Reiser, Alexander	(73) 3011 Malibu Canyon Road	(72) LISLAND, Torkjell
Probst, Ulrich	Malibu, CA 90265	(51) F16H 1/32
(51) F16F 9/08	United States	F16C 19/06
F16F 9/32	(72) SHAHAN, David, W.	F16C 19/26
F16F 9/04	SENNOTT, Casey, J.	F16C 33/66
F16F 9/05	MCKNIGHT, Geoffrey, P.	F16H 55/08
B60G 13/00	CHURCHILL, Christopher, B.	F16N 9/02
B60G 11/27	SMITH, Sloan, P.	F16H 57/04
B60G 11/28	(51) F16F 15/14	F16H 57/08
(11) 2478256	F16H 45/02	F16H 55/10
(47) 29.03.2023	(11) 3894719	(11) 3581827



(47) 29.03.2023	(87) 01.05.2014	(22) 07.06.2021
(00) 29.03.2023	(54) DISPOSITIF DE PALIER À POINT	(54) SUPPORTS DE MOYEU DE
(21) 187507447	D'APPUI POUR BRAS DE POULIE	SORTIE POUR UN DIFFÉRENTIEL
(22) 02.02.2018	(31) 2012249338	D'EMBRAYAGE À FERMETURE
(87) JP2018003677	2012236297	BIDIRECTIONNEL
(87) 16.08.2018	2012235743	(31) 202063042746 P
(54) DISPOSITIF FORMANT TRAIN	(32) 13.11.2012	(32) 23.06.2020
ÉPICYCLOÏDAL	26.10.2012	(33) United States
(31) 2017022937	25.10.2012	(73) The Hilliard Corporation
(32) 10.02.2017	(33) Japan	(73) 100 West Fourth Street
(33) Japan	Japan	Elmira NY 14902-1504
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.	Japan	United States
(73) 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku	(73) NTN Corporation	(72) KNICKERBOCKER, Howard J.
Tokyo 141-6025	(73) 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku	BENNETT, Kevin
Japan	Osaka-shi, Osaka 550-0003	HEATH, Kelly P.
(72) NAGUMO, Toshiya	Japan	<hr/>
(51) F16H 3/089	(72) TAKANO Takehiro	(51) F16H 55/56
F16H 55/18	SATO Seiji	F16H 7/22
F16H 61/04	TANAKA Tadahisa	F16H 9/06
(11) 3660352	(51) F16H 7/22	F16H 9/24
(47) 22.03.2023	F16H 55/12	(11) 2702300
(00) 22.03.2023	F16H 57/035	(47) 22.03.2023
(21) 192122042	F16H 9/10	(00) 22.03.2023
(22) 28.11.2019	F16H 9/24	(21) 127772192
(54) ROUES DENTÉE DIVISÉE POUR UNE	(11) 3765767	(22) 26.04.2012
BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE	(47) 22.03.2023	(87) CA2012000381
(31) 102018220492	(00) 22.03.2023	(87) 01.11.2012
(32) 28.11.2018	(21) 189100563	(54) ÉLÉMENTS DE SEGMENT DE
(33) Germany	(22) 20.11.2018	POULIE CLÉ, CONFIGURATION
(73) Kontopoulos, Leonidas Kyros	(87) CA2018051475	D'EMPILEMENT DE SEGMENTS
Kontopoulos, Kyros Filippou	(87) 19.09.2019	ET CONCEPTION DE CAME ET DE
(73) Waidmannstr. 13	(54) ENSEMBLE POULIE POUR	GALET ET ACTIONNEMENT DANS
60596 Frankfurt am Main	TRANSMISSION À POULIE	UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE
Germany	SEGMENTÉE ET SYSTÈME	POULIE D'ÉCHANGE PAR SEGMENT
Waidmannstr. 13	D'ACTIONNEMENT DESTINÉ AUDIT	SYNCHRONISÉ
60596 Frankfurt am Main	ENSEMBLE	(31) 201161479032 P
Germany	(31) 201862642979 P	(32) 26.04.2011
(72) KONTOPOULOS, Grigorios Maximilian	(32) 14.03.2018	(33) United States
KONTOPOULOS, Konstantinos	(33) United States	(73) 1783590 Ontario Ltd. D/B/A Inmotive
(51) F16H 3/091	(73) Inmotive Inc.	(73) 101 College St. Suite 215 The MaRS
F16H 3/093	(73) 197 Spadina Avenue, Suite 402	Centre
(11) 3921558	Toronto, Ontario M5T 2C8	Toronto, Ontario M5G 1L7
(47) 22.03.2023	Canada	Canada
(00) 22.03.2023	(72) SHILLINGER, Jack	(72) DOYLE, Michael
(21) 207026899	WONG, Anthony	WONG, Anthony
(22) 07.02.2020	FONDYGA, Sarah	BOTTERO, Paul
(87) EP2020053198	(51) F16H 37/04	<hr/>
(87) 13.08.2020	(11) 3705750	(51) F16H 55/56
(54) BOÎTE DE VITESSES À ARBRES	(47) 29.03.2023	F16H 9/18
MULTIPLES	(00) 29.03.2023	F16H 55/30
(31) 19156213	(21) 191610831	F16H 9/24
(32) 08.02.2019	(22) 06.03.2019	(11) 3730813
(33) European Patent Office (EPO)	(54) BOÎTE DE VITESSES À COMMANDE	(47) 22.03.2023
(73) Koenigsegg Automotive AB	SOUS CHARGE POUR MACHINES	(00) 22.03.2023
(73) Valhall Park	AGRICOLES	(21) 188918601
262 74 Ängelholm	(73) Deere & Company	(22) 11.12.2018
Sweden	(73) One John Deere Place	(87) CN2018000416
(72) VON KOENIGSEGG, Christian	Moline, IL 61265	(87) 27.06.2019
BÖLENIUS, Dag	United States	(54) RÉDUCTEUR DE VITESSE À
(51) F16H 7/12	(72) Bührke, Frank	VARIATION CONTINUE DE TYPE À
F16J 15/32	Schumann, Michael	CHAÎNE
(11) 2913556	Müller, David	(31) 201711380938
(47) 29.03.2023	Gugel, Rainer	(32) 20.12.2017
(00) 29.03.2023	(51) F16H 48/16	(33) China
(21) 138497607	(11) 3929468	(73) Tan, Bo
(22) 23.10.2013	(47) 22.03.2023	(73) No.313, Unit 6, Building 16 Waterfront
(87) JP2013078697	(00) 22.03.2023	Manor Shahe Town Changping District
	(21) 211778915	Beijing 12206
		China
		(72) Tan, Bo

(51) F16H 57/04	H02H 7/08	(11) 3473898
(11) 3330574	(11) 3926216	(47) 22.03.2023
(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	(00) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	(21) 181978594
(21) 172045346	(21) 211729728	(22) 01.10.2018
(22) 29.11.2017	(22) 10.05.2021	(54) GARNITURE MÉCANIQUE
(54) ENSEMBLE D'ESSIEUX	(54) DISPOSITIF DE VERROUILLAGE	D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉE À
(31) 201615365251	DE STATIONNEMENT POUR UN	ÉTANCHÉIFIER UN CANAL ET / OU UN
(32) 30.11.2016	VÉHICULE AUTOMOBILE ET	ESPACE GUIDANT UN FLUIDE
(33) United States	VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN	(31) 102017218689
(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC	DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE	(32) 19.10.2017
(73) P.O. Box 1000	STATIONNEMENT	(33) Germany
Maumee, OH 43537	(31) 102020207430	(73) Christian Maier GmbH & Co. KG
United States	(32) 16.06.2020	(73) Würzburger Straße 67-69
(72) CREECH, Michael Z.	(33) Germany	89520 Heidenheim
SCHMIDT, Marcus W.	(73) VOLKSWAGEN AG	Germany
	(73) Berliner Ring 2	(72) Schwenk, Günther
(51) F16H 57/04	38440 Wolfsburg	(51) F16J 15/34
(11) 3655679	Germany	B60T 10/02
(47) 29.03.2023	(72) Ulrich, Per	(11) 3784932
(00) 29.03.2023	(51) F16H 63/34	(47) 22.03.2023
(21) 187589239	F16H 61/32	(00) 22.03.2023
(22) 20.07.2018	F16H 63/18	(21) 197931462
(87) FR2018051870	(11) 3822518	(22) 17.04.2019
(87) 24.01.2019	(47) 29.03.2023	(87) SE2019050353
(54) GICLEUR DE LUBRIFIANT POUR UN	(00) 29.03.2023	(87) 31.10.2019
REDUCTEUR DE VITESSE A TRAIN	(21) 202065652	(54) AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ,
EPICYCLOÏDAL DE TURBOMACHINE	(22) 10.11.2020	MACHINE HYDRODYNAMIQUE ET
(31) 1761760	(54) DISPOSITIF DE COMMANDE POUR	VÉHICULE
1756894	MÉCANISME DE TRANSMISSION DE	(31) 1850490
(32) 07.12.2017	PUISSANCE	(32) 25.04.2018
20.07.2017	(31) 2019207999	(33) Sweden
(33) France	(32) 18.11.2019	(73) Scania CV AB
France	(33) Japan	(73) 151 87 Södertälje
(73) Safran Transmission Systems	(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA	Sweden
(73) 18 Boulevard Louis Seguin	(73) 1, Toyota-cho,	(72) NILSSON, Oskar
92700 Colombes	Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571	(51) F16J 15/34
France	Japan	F04D 15/00
(72) DOMBEK, Alexis, Claude, Michel	(72) ISAMI, Yoichiro	F04D 29/12
MORELLI, Boris, Pierre, Marcel	(51) F16J 15/00	F04D 29/14
DI GIOVANNI, Jean-Charles, Michel,	B22D 7/00	(11) 3457008
Pierre	C22F 1/18	(47) 22.03.2023
(51) F16H 57/04	F16L 23/20	(00) 22.03.2023
B60K 17/346	(11) 3346167	(21) 181948092
F16D 13/72	(47) 22.03.2023	(22) 17.09.2018
F16D 13/74	(00) 22.03.2023	(54) JOINT D'ÉTANCHÉITÉ EN
(11) 3763972	(21) 168404945	CARTOUCHE ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(47) 29.03.2023	(22) 10.08.2016	(31) 201715707191
(00) 29.03.2023	(87) CN2016000442	(32) 18.09.2017
(21) 201845278	(87) 09.03.2017	(33) United States
(22) 07.07.2020	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE	(73) Hamilton Sundstrand Corporation
(54) AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT	BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ DE RACCORD	(73) Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola
DOTÉ D'UN RÉSERVOIR DE	EN TITANE À HAUTE PERFORMANCE	Road
LUBRIFIANT	POUR DISPOSITIF DE FORAGE	Charlotte, NC 28217-4578
(31) 102019210037	PÉTROLIER EN EAUX PROFONDES	United States
(32) 08.07.2019	ET DE PRODUCTION	(72) SHOOK, Ryan
(33) Germany	(31) 201510586413	GOY, Edward W.
(73) GKN Automotive Limited	(32) 06.09.2015	(51) F16J 15/34
(73) 2100 The Crescent Birmingham	(33) China	F16C 33/10
Business Park	(73) Baoji Yixin Metals Product Works	(11) 3575643
Birmingham, West Midlands B37 7YE	(73) Wang Dingyuan 4F Building A No.128 Hi-	(47) 22.03.2023
United Kingdom	Tech Road Weibin District	(00) 22.03.2023
(72) HAUPT, Jan	Baoji, Shaanxi 721013	(21) 187448212
WERKHAUSEN, Maximilian	China	(22) 15.01.2018
GASSMANN, Theodor	(72) WANG, Wukun	(87) JP2018000776
(51) F16H 63/34	SUN, Min	(87) 02.08.2018
F16H 61/00	SUN, Zicheng	(54) COMPOSANT COULISSANT
F16H 61/12	(51) F16J 15/34	(31) 2017014711

(32) 30.01.2017	(00) 29.03.2023	(22) 23.07.2019
(33) Japan	(21) 178232716	(54) MÉCANISME D'AMORTISSEMENT POUR VANNES
(73) Eagle Industry Co., Ltd.	(22) 07.12.2017	(31) 201816042314
(73) 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku Tokyo 105-8587 Japan	(87) US2017065061 (87) 21.06.2018	(32) 23.07.2018
(72) NEGISHI, Yuta HOSOE, Takeshi IGUCHI, Tetsuya INOUE, Hideyuki TOKUNAGA, Yuichiro KIMURA, Wataru	(54) SOUPE DE RÉGULATION DE FLUIDE COMPRENANT UN DIAPHRAGME SOLlicitANT EXCLUSIVEMENT VERS LA POSITION FERMÉE ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE FLUIDE	(33) United States (73) Pratt & Whitney Canada Corp. (73) 1000 Marie-Victorin (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1 Canada
(51) F16K 5/04	(31) 201662433572 P	(72) ALECU, Daniel
F16K 5/06	201662433541 P	BRITO, Roberto
F01P 7/14	201662433488 P	BEAUCHAMP, Patrick
F16J 15/3268	201662433453 P	MACDONALD, Kimberley Ann
F16J 15/328	(32) 13.12.2016	(51) F16K 27/00
F16J 15/3284	13.12.2016	F16K 15/02
F16J 15/02	13.12.2016	B60H 1/00
F16J 15/06	13.12.2016	F16K 27/02
(11) 3964739	(33) United States	(11) 3677819
(47) 29.03.2023	United States	(47) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	United States	(00) 22.03.2023
(21) 203059845	United States	(21) 189250558
(22) 04.09.2020	(73) Tyco Fire Products LP	(22) 13.11.2018
(54) JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VANNE UTILISANT UN ÉLÉMENT DYNAMIQUE	(73) 1400 Pennbrook Parkway Lansdale, PA 19446	(87) JP2018042031
(73) LE JOINT FRANÇAIS SNC	United States	(87) 22.05.2020
(73) 2 rue Balzac 75008 Paris France	(72) WILLIAMS, James, O.	(54) DISPOSITIF DE CLAPET ANTI- RETOUR
(72) PRADELLE, Sébastien	(51) F16K 11/07	(73) Pacific Industrial Co., Ltd.
(51) F16K 7/12	F16K 11/044	(73) 100, Kyutoku-cho Ogaki-shi, Gifu-ken 503-8603 Japan
F16K 7/17	(11) 3657054	(72) KANAMORI, Kazuhiro
F16K 27/02	(47) 22.03.2023	MITSU, Terumasa
(11) 3555506	(00) 22.03.2023	NAKAYAMA, Koji
(47) 29.03.2023	(21) 184656205	(51) F16K 27/00
(00) 29.03.2023	(22) 20.11.2018	F16K 27/02
(21) 178232708	(54) VANNE DE RÉGULATION	(11) 3446011
(22) 07.12.2017	(73) Vitesco Technologies GmbH	(47) 29.03.2023
(87) US2017065051	(73) Siemensstraße 12 93055 Regensburg Germany	(00) 29.03.2023
(87) 21.06.2018	(72) Petca, Eduard Cornel	(21) 177071800
(54) DIAPHRAGME POUR SOUPE DE COMMANDE DE FLUIDE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE FLUIDE	(51) F16K 11/076	(22) 03.02.2017
(31) 201662433572 P	A61H 33/02	(87) EP2017052379
201662433453 P	A61H 33/00	(87) 26.10.2017
201662433541 P	(11) 3767140	(54) DISPOSITIF PNEUMATIQUE À PLUSIEURS SOUPAPES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION
201662433488 P	(47) 29.03.2023	(31) 102016107160
(32) 13.12.2016	(00) 29.03.2023	(32) 18.04.2016
13.12.2016	(21) 201858255	(33) Germany
13.12.2016	(22) 14.07.2020	(73) Eto Magnetic GmbH
13.12.2016	(54) ENSEMBLE DE SOUPE ET DE COLLECTEUR INTÉGRÉ	(73) Hardtring 8 78333 Stockach Germany
(33) United States	(31) 202016752888	(72) BRUCZUK, Witold
United States	201916511409	ZINSER, Michael
United States	(32) 27.01.2020	BUNIO, Mariusz
United States	15.07.2019	(51) F16K 27/06
(73) Tyco Fire Products LP	(33) United States	A62C 35/68
(73) 1400 Pennbrook Parkway Lansdale, PA 19446 United States	United States	A62C 37/50
(72) WILLIAMS, James O.	(73) Wexco Incorporated	F16K 31/60
(51) F16K 7/12	(73) 3490 Board Road York, PA 17406 United States	F16K 35/02
F16K 7/17	(72) COLLINS, Samuel Jeffery BACKER, Scott Stephen	F16K 11/20
F16K 27/02	(51) F16K 17/04	(11) 3957887
(11) 3555507	(11) 3599398	(47) 29.03.2023
(47) 29.03.2023	(47) 22.03.2023	(00) 29.03.2023
	(00) 22.03.2023	(21) 201915477
	(21) 191879519	(22) 18.08.2020

(54) COLLECTEUR DESTINÉ À UN SYSTÈME DE GICLÉUR	(32) 23.07.2018	(73) Corso Italia, 27
(73) RiserTeQ Limited	(33) Japan	39100 Bolzano
(73) Office 5-8 Astley House Cromwell Business Park	(73) Fujikoki Corporation	Italy
Chipping Norton OX7 5SR	(73) 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku	(72) PANDOLFI, Giovanni
United Kingdom	Tokyo 158-0082	(51) F16L 5/04
(72) FRANCIS, Thomas	Japan	A62C 2/06
COCKLIN, Christopher	(72) YAZAWA Masashi	(11) 3894730
(51) F16K 31/02	KIUCHI Tomokazu	(47) 29.03.2023
A61N 1/36	YATAGAI Hiroomi	(00) 29.03.2023
A61B 5/00	YOSHIDA Tatsuya	(21) 198062432
A61B 5/0205	(51) F16K 31/05	(22) 22.11.2019
A61B 5/08	F16K 31/50	(87) EP2019082225
A61B 5/085	F16K 31/04	(87) 18.06.2020
A61B 5/24	F16K 37/00	(54) SEGMENT DE MANCHON IGNIFUGE
(11) 3739250	F16K 31/16	ET MANCHON IGNIFUGE
(47) 29.03.2023	(11) 3862604	(31) 18211215
(00) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	(32) 10.12.2018
(21) 201778834	(00) 29.03.2023	(33) European Patent Office (EPO)
(22) 28.01.2013	(21) 211585930	(73) Hilti Aktiengesellschaft
(54) SYSTÈMES DE SURVEILLANCE NEURALE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PHARYNGÉS	(22) 30.04.2018	(73) Feldkircherstrasse 100
(31) 201261591078 P	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SOUPEPE DE COMMANDE PROPORTIONNELLE	9494 Schaan
(32) 26.01.2012	(31) 201762491344 P	Liechtenstein
(33) United States	(32) 28.04.2017	(72) FÖRG, Christian
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH	(33) United States	(51) F16L 19/00
(73) Fürstenweg 77a	(73) ADS Services, LLC	F16B 23/00
6020 Innsbruck	(73) 10712 W CR 77	F16L 19/04
Austria	Midland, TX 79707	F16L 33/26
(72) Wilson, Willard	United States	F16L 37/08
(51) F16K 31/02	(72) CHARLES, Scott	(11) 3574243
H02N 2/04	PARTHASARATHY, Anand	(47) 22.03.2023
(11) 3832182	(51) F16K 41/08	(00) 22.03.2023
(47) 29.03.2023	F16J 15/10	(21) 187447834
(00) 29.03.2023	F02M 26/67	(22) 18.01.2018
(21) 198434920	(11) 3286470	(87) US2018014160
(22) 03.06.2019	(47) 29.03.2023	(87) 02.08.2018
(87) JP2019021983	(00) 29.03.2023	(54) RACCORD POUR SYSTÈME DE TUYAUTERIE MÉDICAL
(87) 06.02.2020	(21) 167223023	(31) 201715417440
(54) ACTIONNEUR, VANNE ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDE	(22) 22.04.2016	(32) 27.01.2017
(31) 2018143972	(87) FR2016050964	(33) United States
(32) 31.07.2018	(87) 27.10.2016	(73) Omega Flex, Inc.
(33) Japan	(54) ENSEMBLE POUR UNE VANNE	(73) 213 Court Street, Suite 1001
(73) Fujikin Incorporated	(31) 1553687	Middletown, CT 06457
(73) 2-3-2, Itachibori Nishi-ku	(32) 24.04.2015	United States
Osaka-shi, Osaka 550-0012	(33) France	(72) RIVEST, Dean W.
Japan	(73) Valeo Systèmes De Contrôle Moteur	(51) F16L 27/12
(72) NAKAMURA, Nobuo	(73) Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines	F16L 15/02
NAKAZAWA, Masahiko	95800 Cergy Saint Christophe	(11) 3832185
HIROSE, Takashi	France	(47) 29.03.2023
YUHARA, Tomoko	(72) RAMOND, Daniel	(00) 29.03.2023
(51) F16K 31/04	(51) F16L 3/02	(21) 201997327
F16K 31/50	F16L 3/04	(22) 02.10.2020
(11) 3828452	F16L 3/10	(54) JOINT DE DILATATION LONGITUDINAL POUR SYSTÈME DE CANALISATIONS
(47) 29.03.2023	F16L 3/223	(31) 201916701134
(00) 29.03.2023	F16L 3/237	(32) 02.12.2019
(21) 198407868	(11) 3816494	(33) United States
(22) 23.05.2019	(47) 29.03.2023	(73) Freudenberg Oil & Gas, LLC
(87) JP2019020376	(00) 29.03.2023	(73) 10035 Brookriver Drive, Suite 400
(87) 30.01.2020	(21) 202031431	Houston, TX 77040
(54) PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE VANNE MOTORISÉE, ET VANNE MOTORISÉE	(22) 21.10.2020	United States
(31) 2018137505	(54) DISPOSITIF DE SUPPORT AMÉLIORÉ POUR ÉLÉMENTS TUBULAIRES	(72) Robertson, David
	(31) 201900020282	(51) F16L 37/107
	(32) 04.11.2019	F16L 37/113
	(33) Italy	F01N 13/18
	(73) AKIFIX S.P.A.	F16L 27/12
		(11) 3510313
		(47) 29.03.2023

(00) 29.03.2023	(22) 28.08.2014	Powell (Richmond Hill) Contracting
(21) 177541281	(54) CONDUIT	Limited
(22) 08.08.2017	(73) UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z	DELAMERE/POWELL HOLDCO INC.
(87) EP2017070103	o.o.	(73) 21 Bales Drive W PO Box 176
(87) 15.03.2018	(73) ul. Bierutowska 65-67	Newmarket, Ontario L3Y 4X1
(54) RACCORD À BAÏONNETTE SERVANT	51-317 Wroclaw	Canada
À RELIER UNE TUBULURE À UN	Poland	
CORPS TUBULAIRE	(72) Kret, Slawomir	180 Ram Forest Road
(31) 102016224088	(51) F16L 55/163	Gormley, Ontario L0H 1G0
102016217128	F16L 55/179	Canada
(32) 05.12.2016	(11) 3814665	
08.09.2016	(47) 29.03.2023	130 Creditstone Road
(33) Germany	(00) 29.03.2023	Concord, ON L4K 1P2
Germany	(21) 197339542	Canada
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft	(22) 04.06.2019	(72) PIERSON, John David
(73) Berliner Ring 2	(87) EP2019064424	VAKILI, Mohammad Bagher
38440 Wolfsburg	(87) 02.01.2020	POWELL, Ben
Germany	(54) DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITE ET	DELAMERE, James
(72) DENEKE, Michael	MANCHON INTÉRIEUR ASSOCIÉ	(51) F16N 3/12
(51) F16L 41/06	(31) 102018115678	F16N 19/00
F16L 55/172	(32) 28.06.2018	B65D 83/00
F16L 55/00	(33) Germany	B65D 75/58
F16L 21/00	(73) Wenk, Christoph	C10M 101/00
F16L 21/08	(73) Ülke Bült 1	F01M 11/04
(11) 3822533	26524 Hage	(11) 3798496
(47) 29.03.2023	Germany	(47) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	(72) Wenk, Christoph	(00) 22.03.2023
(21) 198342545	(51) F16L 55/18	(21) 201970019
(22) 31.05.2019	F16L 55/44	(22) 18.09.2020
(87) JP2019021719	F16L 55/165	(54) PISTOLET GRAISSEUR
(87) 16.01.2020	(11) 3734136	(31) 2019177787
(54) DISPOSITIF DE LOGEMENT ET	(47) 29.03.2023	(32) 27.09.2019
PROCÉDÉ DE MONTAGE DE	(00) 29.03.2023	(33) Japan
DISPOSITIF DE LOGEMENT	(21) 201713641	(73) Nabtesco Corporation
(31) 2018130431	(22) 24.04.2020	(73) 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku,
(32) 10.07.2018	(54) AMENEUR D'ASSAINISSEMENT	Tokyo 102-0093
(33) Japan	POURVU DE GUIDAGE	Japan
(73) Waterworks Technology Development	(31) 102019111539	(72) MIYOSHI, Hiroyuki
Organization Co., Ltd.	(32) 03.05.2019	NAKAMURA, Koji
(73) 1-3-1900, Umeda 1-chome Kita-ku	(33) Germany	(51) F16N 31/00
Osaka-shi, Osaka 530-0001	(73) Krausser, Antje	B64C 1/14
Japan	(73) Schützenstrasse 1	B64D 29/00
(72) KUWAGAKI, Daisuke	49777 Klein Bessen	F01D 9/06
(51) F16L 47/03	Germany	F01D 25/32
B29C 65/00	(72) Krausser, Antje	F01M 11/04
F16L 37/098	(51) F16M 13/02	(11) 3798113
F16L 47/12	F16M 11/00	(47) 29.03.2023
(11) 3354955	F16M 13/00	(00) 29.03.2023
(47) 22.03.2023	G08G 1/01	(21) 201994449
(00) 22.03.2023	G09F 9/00	(22) 30.09.2020
(21) 181512765	H02S 10/40	(54) SYSTÈME DE DRAINAGE DE FLUIDE
(22) 11.01.2018	H04B 7/24	POUR SYSTÈME DE PROPULSION
(54) RACCORD DE TUYAU ET PROCÉDÉ	H04N 7/18	D'AVION
DE COUPLAGE	(11) 3303899	(31) 201962907829 P
(31) 201762452011 P	(47) 29.03.2023	(32) 30.09.2019
(32) 30.01.2017	(00) 29.03.2023	(33) United States
(33) United States	(21) 167989920	(73) Rohr, Inc.
(73) Georg Fischer Harvel LLC	(22) 24.05.2016	(73) 850 Lagoon Drive
(73) 300 Kuebler Road	(87) CA2016050585	Chula Vista, CA 91910-2098
Easton, Pennsylvania 18040	(87) 01.12.2016	United States
United States	(54) APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FIXER	(72) PRETTY, Sean
(72) Sixsmith, Thomas G.	DES PANNEAUX À DES ÉLÉMENTS	(51) F17C 1/06
Peters, Nicholas Bryant	DE FONDATION TELS QUE DES	F17C 1/16
(51) F16L 47/22	BARRIÈRES ROUTIÈRES	(11) 3786511
(11) 2990710	(31) 2892412	(47) 22.03.2023
(47) 22.03.2023	(32) 25.05.2015	(00) 22.03.2023
(00) 22.03.2023	(33) Canada	(21) 191945658
(21) 144615648	(73) AMG Metals Inc.	(22) 30.08.2019

(54) RÉCIPIENT SOUS PRESSION (73) NPROXX B.V. (73) Vogt 21 6422 RK Heerlen Netherlands	(73) 4141 East Broadway Road Phoenix, AZ 85040 United States	(73) ul. Jana Kochanowskiego 3/1a 31-127 Kraków Poland
(72) Otremba, Frank Sonnen, Michael	(72) GAMBONE, Livio, Richard GROTTENTHALER, David, Leigh SCHNEIDER, Jesse, Michael	(72) Borowiec, Zdzislaw Rudkowski, Marek Stasko, Dominik Michalowski, Jaroslaw
(51) F17C 13/00 (11) 3935308 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 207075680 (22) 28.02.2020 (87) EP2020025101 (87) 10.09.2020	(51) F17C 13/04 (11) 3707426 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187999651 (22) 22.10.2018 (87) US2018056848 (87) 09.05.2019 (54) ENSEMBLE DE FIXATION DE COMMANDE DE GAZ MODULAIRE POUR BONBONNES	(51) F21K 9/232 H01L 25/075 H01L 33/50 H01L 33/52 F21Y 115/10 F21Y 103/10 F21Y 113/17 (11) 4055314 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 207975012 (22) 03.11.2020 (87) EP2020080722 (87) 14.05.2021 (54) FILAMENT DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE COMPRENANT TROIS TYPES DE DEL
(54) RÉSERVOIR DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ (31) 19020105 (32) 06.03.2019 (33) European Patent Office (EPO) (73) Linde GmbH (73) Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 82049 Pullach Germany	(31) 201715802098 (32) 02.11.2017 (33) United States (73) Lincoln Global, Inc. (73) 9160 Norwalk Boulevard Santa Fe Springs, CA 90670 United States	(31) 19207722 (32) 07.11.2019 (33) European Patent Office (EPO) (73) Signify Holding B.V. (73) High Tech Campus 48 5656 AE Eindhoven Netherlands
(72) BICHLMEIER, Jürgen POSSELT, Heinz	(72) GIANNELLI, Marco EDENFIELD, Randy PALAC, Adam GAILEY, David	(72) WEIJERS, Aldegonda, Lucia WOUTERS, Vincent, Arnoud
(51) F17C 13/00 F17C 13/08 (11) 2724074 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 127404549 (22) 22.06.2012 (87) BR2012000215 (87) 27.12.2012	(51) F17C 13/04 F16K 1/36 F16K 31/06 F16K 27/02 F16K 31/40 F16K 31/10 F16K 39/02 (11) 3457020 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 177963022 (22) 25.04.2017 (87) KR2017004355 (87) 16.11.2017 (54) ÉLECTROVANNE POUR COMMANDE DE FLUIDE	(51) F21K 9/60 F21V 9/38 F21V 9/30 F21V 29/502 (11) 4018121 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 207542820 (22) 17.08.2020 (87) EP2020073015 (87) 25.02.2021 (54) SOURCE DE LUMIÈRE À BASE DE LASER BLANC DE HAUTE QUALITÉ PAR POMPAGE INDIRECTE DE PHOSPHORE ROUGE
(54) ÉLÉMENTS ANNULAIRES REMPLAÇABLES FORMANT POIGNÉE ET SUPPORT/BASE POUR RÉCIPIENT SOUS PRESSION, ET RÉCIPIENT SOUS PRESSION (31) PI1102874 (32) 22.06.2011 (33) Brazil (73) Somma Technology Engenharia Ltd. (73) Rua Torquato Tasso No. 33 Mooca 03136-030 São Paulo Brazil	(31) 20160056998 (32) 10.05.2016 (33) Korea (Republic) (73) Youngdo Ind. Co., Ltd. (73) 22 Noksansaneopjung-ro Gangseo-gu Busan 46751 Korea (Republic)	(54) SOURCE DE LUMIÈRE À BASE DE LASER BLANC DE HAUTE QUALITÉ PAR POMPAGE INDIRECTE DE PHOSPHORE ROUGE (31) 19192524 (32) 20.08.2019 (33) European Patent Office (EPO) (73) Signify Holding B.V. (73) High Tech Campus 48 5656 AE Eindhoven Netherlands
(72) GONÇALVES, Rafael Tardelli dos Santos GONÇALVES, Edson	(72) LEE, Kwang Ho	(72) VAN ASSELT, Robert PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph VAN BOMMEL, Ties VDOVIN, Olexandr, Valentynovych HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa
(51) F17C 13/02 F17C 1/12 G05D 9/12 F17C 13/04 F17C 7/00 (11) 3903017 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 207704156 (22) 11.03.2020 (87) US2020022165 (87) 17.09.2020	(51) F17D 1/04 (11) 3839321 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 202096442 (22) 24.11.2020 (54) INSTALLATION DE COMPENSATION DES FLUCTUATIONS DE LA DEMANDE DE GAZ DANS LES RÉSEAUX DE GAZ NATUREL ET LE MODE DE MISE EN OEUVRE DE CETTE COMPENSATION	(51) F21K 9/65 F21V 5/00 G02B 19/00 (11) 3722656 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201691094 (22) 09.04.2020
(54) ÉCRAN THERMIQUE DE RÉCIPIENT SOUS PRESSION ET SYSTÈME DE DÉCOMPRESSION THERMIQUE (31) 201962817363 P (32) 12.03.2019 (33) United States (73) Nikola Corporation	(31) 43225419 (32) 17.12.2019 (33) Poland (73) NGV Autogas Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia	

(54) DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE	(22) 04.08.2017	MURATA, Masaaki
(31) 201900005434	(87) CN2017096038	TOYOFUKU, Tatsuya
(32) 09.04.2019	(87) 12.07.2018	(51) F21S 41/00
(33) Italy	(54) MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET	F21S 43/00
(73) ARTEMIDE S.p.A.	DISPOSITIF D'AFFICHAGE	F21S 45/00
(73) Corso Monforte 19	(31) 201720013966 U	F21V 29/503
20122 Milano	(32) 05.01.2017	F21V 29/76
Italy	(33) China	F21W 103/00
(72) LAVIZZARI, Damiano	(73) BOE Technology Group Co., Ltd.	F21W 104/00
GALLUCCI, Andrea	(73) No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District	F21W 105/00
de BEVILACQUA, Carlotta Francesca	Beijing 100015	F21W 102/00
Isolina Maria	China	F21Y 115/10
(51) F21S 4/22	(72) QIAO, Yong	F21Y 115/30
F21S 4/26	WU, Xinyin	F21S 45/47
F21V 7/00	MA, Yongda	F21S 41/147
F21V 5/00	(51) F21S 8/02	F21S 41/148
F21V 13/04	A61C 1/08	(11) 3540293
F21V 3/04	A61G 15/14	(47) 29.03.2023
F21Y 103/10	A47C 7/74	(00) 29.03.2023
F21Y 115/10	A61G 10/00	(21) 178702502
(11) 3788296	(11) 3943806	(22) 09.11.2017
(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	(87) JP2017040489
(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	(87) 17.05.2018
(21) 197270945	(21) 211870456	(54) LAMPE DE VÉHICULE
(22) 30.04.2019	(22) 21.07.2021	(31) 2016219757
(87) IB2019053535	(54) APPAREIL COMPRENANT UN	(32) 10.11.2016
(87) 07.11.2019	ENSEMBLE D'ASPIRATION	(33) Japan
(54) DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE	ET AU MOINS UNE UNITÉ	(73) Ichikoh Industries, Ltd.
(31) 201800005003	D'ACCESSOIRE DOTÉE D'UN	(73) 80 Itado
(32) 02.05.2018	DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET/OU	Isehara-shi, Kanagawa 259-1192
(33) Italy	PNEUMATIQUE	Japan
(73) Turn Lights S.r.L.	(31) 202000018028	(72) KURODA, Kazuhiro
(73) Via della Meccanica 67	(32) 24.07.2020	HAMAMOTO, Takanori
36100 Vicenza	(33) Italy	(51) F21S 41/143
Italy	(73) Piersigilli, Tiziano	F21S 41/20
(72) BIANCHI, Nereo	(73) Via I Maggio, 12	F21S 41/265
(51) F21S 4/22	60030 Castelbellino (AN)	F21S 41/275
F21V 23/06	Italy	F21S 41/40
F21V 15/015	(72) Piersigilli, Tiziano	F21S 41/43
F21V 21/005	(51) F21S 8/04	F21S 41/663
F21V 21/02	F21V 33/00	F21S 41/19
H01R 33/06	F24F 1/0007	F21S 41/24
(11) 3686479	F24F 1/0047	F21S 41/135
(47) 29.03.2023	H05B 47/10	F21S 41/47
(00) 29.03.2023	H05B 47/175	F21S 41/153
(21) 192144954	H05B 47/115	(11) 3803196
(22) 09.12.2019	H05B 45/10	(47) 29.03.2023
(54) SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE FLEXIBLE	F21V 23/04	(00) 29.03.2023
(31) 20190133655	F21Y 115/10	(21) 197241920
20190009705	(11) 3749061	(22) 14.05.2019
(32) 25.10.2019	(47) 22.03.2023	(87) EP2019062255
25.01.2019	(00) 22.03.2023	(87) 28.11.2019
(33) Korea (Republic)	(21) 197468721	(54) MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR UN
Korea (Republic)	(22) 22.01.2019	PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) KH Feelux Co., Ltd.	(87) JP2019001855	(31) 18174282
(73) 235-48, Gwangjeok-ro Gwangjeok-	(87) 08.08.2019	(32) 25.05.2018
myeon Yangju-si	(54) SYSTÈME ÉLECTROLUMINESCENT	(33) European Patent Office (EPO)
Gyeonggi-do 11414	DE CLIMATISATION	(73) ZKW Group GmbH
Korea (Republic)	(31) 2018013673	(73) Rottenhauser Straße 8
(72) CHO, Beom Yeon	(32) 30.01.2018	3250 Wieselburg
JANG, Jun	(33) Japan	Austria
(51) F21S 8/00	(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.	(72) BAUER, Friedrich
G02F 1/13357	(73) Osaka Umeda Twin Towers South,	KEMETMÜLLER, Matthias
F21V 8/00	1-13-1 Umeda, Kita-ku	MOSER, Andreas
(11) 3567300	Osaka-Shi, Osaka 530-0001	MANDL, Bernhard
(47) 29.03.2023	Japan	(51) F21S 41/143
(00) 29.03.2023	(72) KOJIMA, Nobuyuki	F21S 41/32
(21) 178576351	SHIOHAMA, Kousuke	F21S 41/36

F21S 41/365	(72) MOSER, Andreas	(21) 207216474
F21S 41/33	(51) F21S 41/29	(22) 04.05.2020
(11) 3966495	F21S 43/27	(87) EP2020062238
(47) 22.03.2023	F21V 17/16	(87) 12.11.2020
(00) 22.03.2023	(11) 3366984	(54) GUIDE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF
(21) 208007963	(47) 29.03.2023	D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN
(22) 15.10.2020	(00) 29.03.2023	GUIDE DE LUMIÈRE
(87) EP2020078990	(21) 172045700	(31) 19172985
(87) 06.05.2021	(22) 30.11.2017	(32) 07.05.2019
(54) PHARE POUR VÉHICULES	(54) DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UN	(33) European Patent Office (EPO)
(31) 102019129100	VÉHICULE AUTOMOBILE	(73) Signify Holding B.V.
(32) 29.10.2019	(31) 102017103566	(73) High Tech Campus 48
(33) Germany	(32) 22.02.2017	5656 AE Eindhoven
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA	(33) Germany	Netherlands
(73) Rixbecker Strasse 75	(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen	(72) VISSENBERG, Michel Cornelis
59557 Lippstadt	(Germany) GmbH	Josephus Marie
Germany	(73) Tübinger Strasse 123	MOS, Barry
(72) BERGER, Gerhard	72762 Reutlingen	CORNELISSEN, Hugo Johan
KERSCHBAUMMAYR, Raimund	Germany	VDOVIN, Olexandr Valentynovych
HOCHWARTER, Daniel	(72) Schmickl, Klaus	ANSEMS, Johannes Petrus Maria
(51) F21S 41/147	Pröbstl, Uwe	(51) F21V 21/35
F21S 41/25	Müller, Alexander	F21S 8/04
F21S 41/255	Richter, Silvio	F21V 23/06
F21S 41/26	(51) F21V 3/02	F21V 21/30
F21S 41/20	F21V 1/14	H01R 25/14
F21S 41/40	(11) 3832197	F21Y 103/10
F21S 41/43	(47) 22.03.2023	F21Y 115/10
F21S 41/663	(00) 22.03.2023	(11) 3719394
(11) 3870894	(21) 189285414	(47) 29.03.2023
(47) 29.03.2023	(22) 02.08.2018	(00) 29.03.2023
(00) 29.03.2023	(87) CN2018098341	(21) 201675428
(21) 197731136	(87) 06.02.2020	(22) 01.04.2020
(22) 26.09.2019	(54) STRUCTURE D'ABAT-JOUR ET LAMPE	(54) DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME
(87) EP2019076020	(73) Radiant Opto-Electronics Corporation	D'ÉCLAIRAGE ASSOCIÉ ET ÉLÉMENT
(87) 30.04.2020	(73) No. 1, Central 6th Road Kaohsiung	ADAPTEUR
(54) UNITÉ D'ÉCLAIRAGE POUR UN	Export Processing Zone Qianzhen	(31) 201900005216
PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE	District	(32) 05.04.2019
(31) 18202516	Kaohsiung City 80681	(33) Italy
(32) 25.10.2018	Taiwan, Province of China	(73) A.A.G. Stucchi S.r.l. u.s.
(33) European Patent Office (EPO)	(72) HUANG, Guo-Hao	(73) Via IV Novembre, 30/32
(73) ZKW Group GmbH	CHANG, Cheng-Ang	23854 Olginate (LC)
(73) Rottenhauser Straße 8	(51) F21V 5/04	Italy
3250 Wieselburg	F21V 13/04	(72) STUCCHI, Aristide
Austria	F21V 29/15	(51) F21V 21/35
(72) MANDL, Bernhard	(11) 2875287	F21V 23/06
HECHENBERGER, Josef	(47) 29.03.2023	F21V 23/00
(51) F21S 41/265	(00) 29.03.2023	F21S 8/00
F21S 41/20	(21) 137369161	H01R 25/14
(11) 3688367	(22) 15.07.2013	H01R 13/24
(47) 22.03.2023	(87) EP2013064878	(11) 3819537
(00) 22.03.2023	(87) 23.01.2014	(47) 29.03.2023
(21) 187526751	(54) SYSTÈME D'ÉMISSION DE LUMIÈRE	(00) 29.03.2023
(22) 30.07.2018	ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DOTÉ	(21) 202057923
(87) AT2018060169	D'UN SYSTÈME D'ÉMISSION DE	(22) 04.11.2020
(87) 04.04.2019	LUMIÈRE	(54) SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SUR RAIL
(54) DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE	(31) 202012102644 U	(31) 201900020586
VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT	(32) 17.07.2012	(32) 08.11.2019
DES SYSTÈMES DE MICRO-	(33) Germany	(33) Italy
OPTIQUES COMPRENANT DES	(73) Zumtobel Lighting GmbH	(73) Raineri, Gianluca
MICRO-OPTIQUES D'ENTRÉE	(73) Schweizer Straße 30	(73) Via Trebolt 9
SUBDIVISÉES	6850 Dornbirn	24020 Vilminore di Scalve (BG)
(31) 508262017	Austria	Italy
(32) 27.09.2017	(72) FAVAROLO, Piere, Angelo	(72) MAGRI, Ezio Stefano
(33) Austria	KORNHAAS, Stefan	BELINGHERI, Nicola
(73) ZKW Group GmbH	(51) F21V 8/00	(51) F22B 35/18
(73) Rottenhauser Straße 8	(11) 3966498	F22B 35/00
3250 Wieselburg	(47) 29.03.2023	F22B 37/10
Austria	(00) 29.03.2023	F22B 37/38



G01N 33/22	DE GAZEIFICATION CONTRE LES	(33) United States
(11) 3473927	INCENDIES	(73) Raytheon Technologies Corporation
(47) 29.03.2023	(31) 2001598	(73) 10 Farm Springs Road
(00) 29.03.2023	(32) 18.02.2020	Farmington, CT 06032
(21) 171974140	(33) France	United States
(22) 19.10.2017	(73) Mini Green Power	(72) DESHONG, Eric
(54) PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	(73) 1446 rue du Vieux Chemin de Toulon	KNISELY, Brian
D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION DE	83400 Hyères	SIROKA, Shawn
VAPEUR	France	MONGE-CONCEPCION, Ivan
(73) General Electric Company	(72) RIONDEL, Jean	KRAMER, Stephen K.
(73) 1 River Road	(51) F23M 5/02	(51) F23R 3/02
Schenectady, NY 12345	F23N 5/00	(11) 3485197
United States	F23N 5/02	(47) 22.03.2023
(72) NAGEL, Holger Gerhard	F23D 14/22	(00) 22.03.2023
(51) F23D 14/50	F23D 14/32	(21) 178271433
(11) 3728947	(11) 3366994	(22) 14.07.2017
(47) 29.03.2023	(47) 22.03.2023	(87) IN2017050291
(00) 29.03.2023	(00) 22.03.2023	(87) 18.01.2018
(21) 188339345	(21) 181576794	(54) MÉTHODE POUR LA DISTRIBUTION
(22) 13.12.2018	(22) 20.02.2018	DIRECTE DE COMBUSTIBLE DANS
(87) FR2018053274	(54) BRÛLEUR OXYCOMBUSTIBLE À	DES CHAMBRES DE COMBUSTION DE
(87) 27.06.2019	DOUBLE ÉTAGE	TURBINES À GAZ ET CHAMBRE DE
(54) OUTIL DE MAINTENANCE	(31) 201815865911	COMBUSTION DE TURBINE À GAZ
POUR BRÛLEUR ET PROCÉDÉ	201762461946 P	(31) 201641024206
D'UTILISATION ASSOCIÉ	(32) 09.01.2018	(32) 15.07.2016
(31) 1762884	22.02.2017	(33) India
(32) 21.12.2017	(33) United States	(73) AeroStrovilos Energy Private Limited
(33) France	United States	Indian Institute of Technology (IIT
(73) Fives Pillard	(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS,	Madras)
(73) 13, rue Raymond Teisseire	INC.	(73) Block No. 2B-05, Plat No. 488, Peenya,
13008 Marseille	(73) 7201 Hamilton Boulevard	Industrial Area,
France	Allentown, Pennsylvania 18195	Bangalore KRN
(72) LARIGNON, Antoine	United States	India
SENMU, Guan	(72) D'AGOSTINI, Mark Daniel	IIT P.O.
(51) F23G 5/033	SLAVEJKOV, Aleksandar Georgi	Chennai 600 036
F23G 5/04	HORAN, William J.	India
B03B 9/04	BUZINSKI, Michael David	(72) SHANMUGAPRABHU, S.
(11) 3855072	(51) F23R 3/00	CHAKRAVARTHY, S.R
(47) 22.03.2023	F23M 5/04	RAJABHARATHI, N.
(00) 22.03.2023	(11) 3236156	DEEPIKA, V.
(21) 211520523	(47) 22.03.2023	MURUGANANDAM, T.M
(22) 18.01.2021	(00) 22.03.2023	PREETHI, R.S
(54) PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION	(21) 171674104	(51) F23R 3/28
DES ÉCHANTILLONS À PARTIR	(22) 20.04.2017	(11) 3748232
DE CENDRES PROVENANT DES	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN	(47) 22.03.2023
INSTALLATIONS DE COMBUSTION	BOUCLIER THERMIQUE D'UNE	(00) 22.03.2023
(31) 102020101413	CHAMBRE DE COMBUSTION	(21) 201726957
(32) 22.01.2020	(31) 201615134511	(22) 04.05.2020
(33) Germany	(32) 21.04.2016	(54) AGENCEMENT DE BUSE DE
(73) H-U-R Hamburg GmbH Hamburger-	(33) United States	PULVÉRISATION DE CARBURANT
Umwelt-Recyclingtechnologien	(73) Raytheon Technologies Corporation	POUR UNE CHAMBRE DE
(73) Ballindamm 3	(73) 10 Farm Springs Road	COMBUSTION DE MOTEUR DE
20095 Hamburg	Farmington, CT 06032	TURBINE À GAZ ET MÉTHODE
Germany	United States	POUR MODIFIER UN AGENCEMENT
(72) Hundeling, Dierk	(72) BAREISS, Edward R.	DE BUSE DE PULVÉRISATION DE
Gronholz, Claus	(51) F23R 3/00	DE BUSE DE PULVÉRISATION DE
(51) F23K 3/14	F23R 3/06	CARBURANT POUR UNE CHAMBRE
F23M 11/02	(11) 3770499	DE COMBUSTION DE MOTEUR DE
A62C 3/06	(47) 22.03.2023	TURBINE À GAZ
A62C 35/02	(00) 22.03.2023	(31) 201907834
(11) 3868445	(21) 201848173	(32) 03.06.2019
(47) 22.03.2023	(22) 08.07.2020	(33) United Kingdom
(00) 22.03.2023	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION	(73) Rolls-Royce plc
(21) 211533211	D'UN PANNEAU DE CHAMBRE DE	(73) Kings Place 90 York Way
(22) 25.01.2021	COMBUSTION D'UN MOTEUR À	London N1 9FX
(54) PROCÉDÉ DE SECURISATION D'UNE	TURBINE À GAZ	United Kingdom
CENTRALE DE COMBUSTION OU	(31) 201916519578	(72) Tentorio, Luca
	(32) 23.07.2019	Roman Casado, Juan Carlos

Di Chiaro, Giacomo	38350 Saint-Honoré	Spain
Zambon, Filippo	France	(72) MUGICA ODRIOZOLA, José Ignacio
Irimia, Radu	(72) FAIVRE, Elodie	PEÑAGARICANO BADIOLA, Iñigo
Knapton, Jonathan	DENANCE, Yann	ERRASTI BADIOLA, Jesús Ignacio
(51) F23R 3/44	PAULIN, Kevin	(51) F24C 7/08
F02C 9/50	(51) F24B 1/26	A47J 36/32
F23N 5/24	F24B 1/22	(11) 3685235
(11) 3845815	F24B 5/02	(47) 29.03.2023
(47) 22.03.2023	F23B 60/00	(00) 29.03.2023
(00) 22.03.2023	F23N 3/00	(21) 188955009
(21) 192202091	(11) 3726142	(22) 20.11.2018
(22) 31.12.2019	(47) 22.03.2023	(87) CN2018116511
(54) MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ	(00) 22.03.2023	(87) 04.07.2019
D'UNE PROTECTION ACTIVE CONTRE	(21) 192015428	(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE
LES PULSATIONS ET PROCÉDÉ DE	(22) 04.10.2019	PRÉPARATION ALIMENTAIRE BASÉS
FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR DE	(54) POËLE À BOIS	SUR UNE RECONNAISSANCE
TURBINE À GAZ	(31) 201920522185 U	D'INGRÉDIENTS
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG	(32) 17.04.2019	(31) 201762612426 P
(73) Haselstrasse 18	(33) China	(32) 30.12.2017
5400 Baden	(73) Liu, Qiuna	(33) United States
Switzerland	Shi, Bo	(73) Midea Group Co., Ltd.
(72) CUQUEL, Alexis	(73) Room 503 No. 15, Jiyang Road Shibei	(73) B26-28F, Midea Headquarter Building
BOTHIEN, Mirko Ruben	District	No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde
GHIRARDO, Giulio	Qingdao City, Shandong 266011	Foshan, Guangdong 528311
(51) F23R 3/46	China	China
F01D 25/28	Room 609 Office Building 9 No. 166	(72) DIAO, Liang
B66C 13/08	Zhengyang Middle Road Chengyang	GU, Haisong
B66C 1/62	District	(51) F24C 7/08
F23R 3/00	Qingdao City, Shandong 266106	G01K 7/22
(11) 3414491	China	G01K 1/14
(47) 22.03.2023	(72) Shi, Bo	(11) 3198200
(00) 22.03.2023	Liu, Qiuna	(47) 29.03.2023
(21) 158288894	(51) F24B 7/04	(00) 29.03.2023
(22) 31.12.2015	F24B 1/02	(21) 157749789
(87) PL2015000222	F24B 5/02	(22) 04.09.2015
(87) 06.07.2017	F24B 1/188	(87) IB2015056737
(54) SYSTÈMES DE LEVAGE	(11) 3693666	(87) 31.03.2016
D'ENSEMBLES CHAMBRE DE	(47) 29.03.2023	(54) PLAQUE DE CUISSON AVEC
COMBUSTION ET LEURS PROCÉDÉS	(00) 29.03.2023	ÉLÉMENT DE DÉTECTION ET
D'UTILISATION POUR INSTALLER ET	(21) 201559572	PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
RETIRER DES ENSEMBLES CHAMBRE	(22) 06.02.2020	PLAQUE DE CUISSON
DE COMBUSTION	(54) POËLE À ÉCHANGEUR THERMIQUE	(31) 201431390
(73) General Electric Company	DÉPORTÉ	(32) 24.09.2014
(73) 1 River Road	(31) 1901303	(33) Spain
Schenectady, NY 12345	(32) 09.02.2019	(73) BSH Hausgeräte GmbH
United States	(33) France	(73) Carl-Wery-Strasse 34
(72) FERNANDEZ, Paul Robert	(73) Inovalp	81739 München
KOLVICK, Sandra Beverly	(73) Pré des Sagnes ZI Les Marais	Germany
HEARD, Ansley Michelle	38350 Saint-Honoré	(72) ARRESE, Xavier
LEBEGUE, Jeffrey Scott	France	LLORENTE GIL, Sergio
BARTON, Jesse Ellis	(72) FAIVRE, Elodie	SERVERA, Llorenç
KLEJC, Adrian Adam	DENANCE, Yann	PEITIVI ASENSIO, Arturo
(51) F24B 1/02	PAULIN, Kevin	RIVERA PEMAN, Julio
F24B 5/02	(51) F24C 3/12	CIRERA, Albert
F24B 7/04	H01H 19/02	(51) F24D 10/00
F24B 1/188	H01H 9/16	(11) 3928038
(11) 3693665	H01H 3/02	(47) 22.03.2023
(47) 29.03.2023	(11) 3462469	(00) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	(47) 22.03.2023	(21) 207066929
(21) 201559549	(00) 22.03.2023	(22) 20.02.2020
(22) 06.02.2020	(21) 173826405	(87) EP2020054414
(54) POËLE À ÉCHANGEUR THERMIQUE	(22) 27.09.2017	(87) 27.08.2020
DÉPORTÉ	(54) SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'UN	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL
(31) 1901304	APPAREIL DE CUISSON	PERMETTANT DE DÉTERMINER
(32) 09.02.2019	(73) Copreci, S.Coop.	UNE DÉVIATION DANS UN CIRCUIT
(33) France	(73) Avda. de Alava, 3	D'ÉNERGIE THERMIQUE
(73) Inovalp	20550 Aretxabaleta	(31) 19158428
(73) Pré des Sagnes ZI Les Marais		(32) 21.02.2019

(33) European Patent Office (EPO)	(54) ENSEMBLE DE POMPE À CHALEUR	(51) F24F 1/0025
(73) E.ON Sverige AB	ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE	F24F 1/0018
(73) Nobelvägen 66	CELUI-CI	F24F 1/0057
205 09 Malmö	(31) 19160200	F24F 13/24
Sweden	(32) 01.03.2019	(11) 3825615
(72) ROSENQVIST, Fredrik	(33) European Patent Office (EPO)	(47) 29.03.2023
ROSÉN, Per	(73) E.ON Sverige AB	(00) 29.03.2023
LINDOFF, Bengt	(73) Nobelvägen 66	(21) 202087680
SKOGSTRÖM, Jacob	205 09 Malmö	(22) 19.11.2020
<hr/>	Sweden	(54) CLIMATISEUR
(51) F24D 10/00	(72) SKOGSTRÖM, Jacob	(31) 20190151006
F24D 3/18	ROSENQVIST, Fredrik	(32) 22.11.2019
F24D 11/02	ROSÉN, Per	(33) Korea (Republic)
F24D 19/10	LINDOFF, Bengt	(73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(11) 3726146	<hr/>	(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu
(47) 29.03.2023	(51) F24D 10/00	Gyeonggi-do
(00) 29.03.2023	F24D 19/10	Suwon-si 16677
(21) 201787561	G06Q 50/06	Korea (Republic)
(22) 29.06.2017	(11) 3855079	(72) YOUN, Sewoong
(54) SYSTÈME COMBINÉ DE CHAUFFAGE	(47) 22.03.2023	KIM, Byungghun
ET DE REFROIDISSEMENT	(00) 22.03.2023	CHO, Huisang
(31) 16178378	(21) 211526413	SEO, Yongho
(32) 07.07.2016	(22) 21.01.2021	<hr/>
(33) European Patent Office (EPO)	(54) PROCÉDÉ DE COMMANDE DE	(51) F24F 1/22
(73) E.ON Sverige AB	DISTRIBUTION DE CHALEUR DANS	(11) 3550214
(73) Nobelvägen 66	UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION	(47) 29.03.2023
205 09 Malmö	(31) 20205078	(00) 29.03.2023
Sweden	(32) 27.01.2020	(21) 169232121
(72) ROSÉN, Per	(33) Finland	(22) 05.12.2016
<hr/>	(73) Planora Oy	(87) JP2016086005
(51) F24D 10/00	(73) P.O. Box 43	(87) 14.06.2018
F24D 19/10	90401 Oulu	(54) UNITÉ EXTÉRIEURE DE DISPOSITIF
(11) 3935317	Finland	DE CLIMATISATION
(47) 29.03.2023	(72) Teppo, Esa	(73) Mitsubishi Electric Corporation
(00) 29.03.2023	<hr/>	(73) 7-3, Marunouchi 2-chome
(21) 207074345	(51) F24F 1/00	Chiyoda-ku Tokyo 100-8310
(22) 28.02.2020	F24F 13/08	Japan
(87) EP2020055229	F24F 1/0014	(72) ITO, Kazuho
(87) 10.09.2020	F24F 1/0033	YANASE, Tomoya
(54) PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR	F24F 13/20	WATANABE, Takahiro
VÉRIFIER UNE CONNEXION	F24F 1/0007	<hr/>
PHYSIQUE D'UN DISPOSITIF	F24F 1/02	(51) F24F 5/00
THERMIQUE NON VÉRIFIÉ À UN	(11) 3631307	F24F 12/00
SYSTÈME COMBINÉ SPÉCIFIQUE	(47) 29.03.2023	F25B 15/14
DE CHAUFFAGE URBAIN ET DE	(00) 29.03.2023	F25B 19/00
REFROIDISSEMENT	(21) 188357545	F24F 3/14
(31) 19160794	(22) 29.06.2018	F24F 6/02
(32) 05.03.2019	(87) KR2018007374	(11) 3612771
(33) European Patent Office (EPO)	(87) 24.01.2019	(47) 22.03.2023
(73) E.ON Sverige AB	(54) CLIMATISEUR	(00) 22.03.2023
(73) Nobelvägen 66	(31) 20170178383	(21) 179064084
205 09 Malmö	20170092636	(22) 18.04.2017
Sweden	(32) 22.12.2017	(87) CA2017050479
(72) ROSÉN, Per	21.07.2017	(87) 25.10.2018
SKOGSTRÖM, Jacob	(33) Korea (Republic)	(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
LINDOFF, Bengt	Korea (Republic)	DE REFROIDISSEMENT PAR
ROSENQVIST, Fredrik	(73) Samsung Electronics Co., Ltd.	ÉVAPORATION, AMÉLIORÉS PAR
<hr/>	(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu	DÉSHYDRATANT
(51) F24D 10/00	Suwon-si, Gyeonggi-do 16677	(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc.
F24D 19/10	Korea (Republic)	(73) 1502D Quebec Avenue
F24F 5/00	(72) LEE, Kyeong Ae	Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7
F24F 11/84	YUN, Young Uk	Canada
(11) 3931494	HA, Jong Kweon	(72) LEPOUDRE, Philip Paul
(47) 22.03.2023	CHO, Sung-June	<hr/>
(00) 22.03.2023	KIM, Jong Youb	(51) F24F 5/00
(21) 207073891	YUN, Yeon-Seob	F24F 12/00
(22) 25.02.2020	NA, Seon Uk	F25B 15/14
(87) EP2020054832	LIM, Byung Han	F25B 19/00
(87) 10.09.2020	KIM, Kwon Jin	F24F 3/14
	KIM, Sung Jae	F25B 25/00
		(11) 3612770

(47) 22.03.2023	MISCHLER, Stefan	(87) 20.09.2018
(00) 22.03.2023	THUILLARD, Marc	(54) UNITÉ INTÉRIEURE DE
(21) 179059670	SCHMIDLIN, Peter	CLIMATISATION
(22) 18.04.2017	STEINER, Marc	(73) Mitsubishi Electric Corporation
(87) CA2017050478	(51) F24F 11/61	(73) 7-3, Marunouchi 2-chome
(87) 25.10.2018	F24F 11/64	Chiyoda-ku Tokyo 100-8310
(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE	F24F 11/52	Japan
GESTION DE CONDITIONS DANS UN	F24F 11/65	(72) SUGAI, Shota
ESPACE RENFERMÉ	F24F 11/30	MATSUSHITA, Kunio
(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc.	F24F 11/49	OBA, Yasushi
(73) 1502D Quebec Avenue	F24F 110/50	(51) F24F 13/30
Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7	F24F 8/00	F28D 1/053
Canada	(11) 3951280	F28F 1/22
(72) GERBER, Manfred	(47) 29.03.2023	F28F 9/02
LEPOUDRE, Philip Paul	(00) 29.03.2023	(11) 3982054
(51) F24F 11/00	(21) 208030338	(47) 22.03.2023
F24F 11/30	(22) 08.05.2020	(00) 22.03.2023
(11) 3564596	(87) CN2020089223	(21) 208486209
(47) 22.03.2023	(87) 12.11.2020	(22) 28.07.2020
(00) 22.03.2023	(54) PROCÉDÉ DE COMMANDE DE	(87) CN2020105114
(21) 179031299	DÉMARRAGE DE FONCTION DE	(87) 04.02.2021
(22) 26.05.2017	PURIFICATION DE CLIMATISEUR	(54) ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET
(87) CN2017086058	(31) 201910386229	SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR
(87) 04.10.2018	(32) 09.05.2019	(31) 201910708413
(54) PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE	(33) China	(32) 01.08.2019
FONCTIONNEMENT DE CHAUFFAGE	(73) Haier Smart Home Co., Ltd.	(33) China
D'UN CLIMATISEUR	Qingdao Haier Air Conditioner General	(73) Hangzhou Sanhua Research Institute
(31) 201710199530	Corp., Ltd.	Co., Ltd.
(32) 30.03.2017	(73) Haier Industrial Park No. 1 Haier Road	(73) No.289-2 12th Street Economic &
(33) China	Laoshan District	Technological Development Area
(73) Qingdao Haier Air Conditioner General	Qingdao, Shandong 266101	Hangzhou, Zhejiang 310018
Corp., Ltd.	China	China
(73) Haier Industrial Park No. 1 Haier road	Haier Industrial Park No. 1 Haier road	(72) Qi, Zhaogang
Laoshan District	Laoshan District	YANG, Zhenbo
Qingdao, Shandong 266101	Qingdao, Shandong 266101	XU, Weidong
China	China	HUANG, Linjie
(72) MIAO, Jian	(72) LI, Jianke	(51) F24H 1/16
CHENG, Yongfu	MA, Zhenhao	B60H 1/00
WANG, Huihua	CAI, Zeyao	F24H 1/00
LIU, Jinlong	JING, Tao	H05B 3/48
MA, Lin	YUAN, Shanshan	(11) 3953646
LI, Xiangjun	(51) F24F 12/00	(47) 29.03.2023
LIU, Juke	(11) 2905548	(00) 29.03.2023
XU, Beibei	(47) 22.03.2023	(21) 207007782
(51) F24F 11/30	(00) 22.03.2023	(22) 09.01.2020
F24F 11/52	(21) 151520160	(87) EP2020050467
F24F 11/58	(22) 21.01.2015	(87) 03.12.2020
(11) 3465021	(54) Appareil de dérivation d'échangeur de	(54) APPAREIL DE CHAUFFAGE
(47) 29.03.2023	chaleur	ÉLECTRIQUE
(00) 29.03.2023	(31) 201401514	(31) 102019003811
(21) 177263258	(32) 29.01.2014	(32) 31.05.2019
(22) 31.05.2017	(33) United Kingdom	(33) Germany
(87) EP2017063166	(73) Polypipe Limited	(73) Valeo Thermal Commercial Vehicles
(87) 07.12.2017	(73) 4 Victoria Place	Germany GmbH
(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME	Holbeck Leeds LS11 5AE	(73) Friedrichshafener Strasse 7
INFORMATIQUE DE SURVEILLANCE	United Kingdom	82205 Gilching
DE SYSTÈME CVC	(72) Morgan, Gareth	Germany
(31) 7142016	Jenkins, Richard	(72) SCHINKEL, Christian
(32) 03.06.2016	(51) F24F 13/20	BOEDE, Sebastian
(33) Switzerland	F24F 1/0057	DALESKE, Danilo
(73) Belimo Holding AG	F24F 13/08	(51) F24H 1/41
(73) Brunnenbachstrasse 1	(11) 3598019	F24H 4/04
8340 Hinwil	(47) 29.03.2023	F24H 9/20
Switzerland	(00) 29.03.2023	(11) 3333499
(72) REIDER, Forest	(21) 179006994	(47) 29.03.2023
OLDEWURTEL, Frauke	(22) 15.03.2017	(00) 29.03.2023
AEBERHARD, Ronald	(87) JP2017010377	(21) 172042855
ANLIKER, Reto		(22) 29.11.2017

(54) CHAUDIÈRES CHAUFFANTES À PLAQUES EN FORME DE ZICK- ZACK POUR LA PRODUCTION ET L'ACCUMULATION D'EAUX CHAUDE	(87) JP2018014961 (87) 17.10.2019 (54) CLIMATISEUR (73) Mitsubishi Electric Corporation	(47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 151876117 (22) 30.09.2015
(31) 201600121401 (32) 30.11.2016 (33) Italy (73) Tol Group S.R.L. (73) Via Ghisone, 2 24043 Caravaggio (BG) Italy	(73) 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8310 Japan (72) KAWASHIMA, Mitsuru ISHIMURA, Katsuhiko	(54) CLIMATISEUR (31) 20140148141 (32) 29.10.2014 (33) Korea (Republic) (73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(72) BELLINI, Massimiliano SESSANTINI, Cristian BETTONAGLI, Daniele	(51) F25B 6/04 B60H 1/00 B60H 1/32 F25B 29/00 F25B 41/22	(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon- si Gyeonggi-do 16677 Korea (Republic) (72) CHOI, Kwang-ho PARK, Hyun-woo KIM, Kyung-hoon KIL, Yong-hyun KIM, Jung-ho
(51) F24H 1/43 F24H 8/00 F28D 7/04 F28F 1/02 F28D 21/00 F28F 9/00 (11) 3676539 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187594130 (22) 07.08.2018 (87) IB2018055938 (87) 07.03.2019 (54) ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR CHAUDIÈRE, ET TUBE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR	(11) 3781882 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 197245491 (22) 17.04.2019 (87) FR2019050922 (87) 24.10.2019 (54) DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE	(51) F25B 17/08 F25B 27/00 F25B 35/04 F25B 49/04 C09K 5/16 (11) 3682176 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 187856968 (22) 07.09.2018 (87) FR2018052186 (87) 14.03.2019 (54) PROCEDE DE REFRIGERATION D'UN CAISSON ISOTHERME JUSQU'A UNE TEMPERATURE CIBLE ET INSTALLATION ASSOCIEE
(31) 201700096656 (32) 28.08.2017 (33) Italy (73) Cosmogas S.R.L. (73) Via Leonardo da Vinci 16 47014 Meldola (FC) Italy	(73) 8 rue Louis Lormand, La Verrière 78320 Le Mesnil Saint-Denis France (72) YAHIA, Mohamed NICOLAS, Bertrand	(31) 1770948 (32) 11.09.2017 (33) France (73) Centre National de la Recherche Scientifique (73) 3 rue Michel-Ange 75016 Paris France (72) MAZET, Nathalie PUBILL, Aleix STITOU, Driss RIGAUD, Laurent TADIOTTO, David
(72) ALESSANDRINI, Alberto	(51) F25B 13/00 F25B 41/00 F24F 1/32 (11) 3617613 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 187911326 (22) 06.04.2018 (87) JP2018014740 (87) 01.11.2018 (54) UNITÉ DE COMMUTATION DE CANAL DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET CLIMATISEUR	(51) F25B 27/00 F25B 49/02 B60P 3/20 F25D 11/00 (11) 3472537 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 177333150 (22) 16.06.2017 (87) US2017037896 (87) 21.12.2017 (54) DÉRIVATION DE GAZ CHAUD PERMETTANT UN DÉMARRAGE À FROID D'UN BLOC-BATTERIE
(51) F24H 1/48 F24D 3/08 F24D 19/10 G05D 23/19 (11) 3553410 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 191660752 (22) 29.03.2019 (54) CHAUFFE-EAU	(31) 2017087903 2017087900 (32) 27.04.2017 27.04.2017 (33) Japan Japan (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. (73) 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku Tokyo, 105-0022 Japan (72) IWASHINA, Yoshinori TANI, Kazuhiko INOUE, Shuntaro FUSHIMI, Naoyuki MUROFUSHI, Masayoshi TSUCHIHASHI, Kazuhiro MOCHIZUKI, Toshiki KINOSHITA, Hiroki	(51) F25B 27/00 F25B 49/02 B60P 3/20 F25D 11/00 (11) 3472537 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 177333150 (22) 16.06.2017 (87) US2017037896 (87) 21.12.2017 (54) DÉRIVATION DE GAZ CHAUD PERMETTANT UN DÉMARRAGE À FROID D'UN BLOC-BATTERIE
(31) 201804463 (32) 30.03.2018 (33) Turkey (73) Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi (73) Organize Sanayi Bölgesi 45030 Manisa Turkey (72) Konuk, Gokhan	(31) 2017087903 2017087900 (32) 27.04.2017 27.04.2017 (33) Japan Japan (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. (73) 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku Tokyo, 105-0022 Japan (72) IWASHINA, Yoshinori TANI, Kazuhiko INOUE, Shuntaro FUSHIMI, Naoyuki MUROFUSHI, Masayoshi TSUCHIHASHI, Kazuhiro MOCHIZUKI, Toshiki KINOSHITA, Hiroki	(51) F25B 27/00 F25B 49/02 B60P 3/20 F25D 11/00 (11) 3472537 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 177333150 (22) 16.06.2017 (87) US2017037896 (87) 21.12.2017 (54) DÉRIVATION DE GAZ CHAUD PERMETTANT UN DÉMARRAGE À FROID D'UN BLOC-BATTERIE
(51) F25B 1/00 F24F 11/36 F25B 45/00 F25B 49/02 F25B 13/00 F25B 41/45 (11) 3779324 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 189140437 (22) 09.04.2018	(51) F25B 13/00 F25B 49/02 (11) 3015792	(51) F25B 27/00 F25B 49/02 B60P 3/20 F25D 11/00 (11) 3472537 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 177333150 (22) 16.06.2017 (87) US2017037896 (87) 21.12.2017 (54) DÉRIVATION DE GAZ CHAUD PERMETTANT UN DÉMARRAGE À FROID D'UN BLOC-BATTERIE
		(31) 201662351698 P (32) 17.06.2016 (33) United States (73) Carrier Corporation (73) 17900 Beeline Highway Jupiter, FL 33478 United States

(72) POOLMAN, Ciara	(31) 201615374665	(73) 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu
(51) F25B 29/00	(32) 09.12.2016	SEOUL, 07336
F24F 11/86	(33) United States	Korea (Republic)
F25B 6/02	(73) Lennox Industries Inc.	(72) KIM, Yonghyung
F24F 140/20	(73) 2100 Lake Park Blvd.	PARK, Hyunji
F25B 49/02	Richardson, TX 75080	LEE, Seunggeun
(11) 3633290	United States	HONG, Jinil
(47) 29.03.2023	(72) MACKEY, David	(51) F25C 1/145
(00) 29.03.2023	HIM, Aylan	F28D 7/10
(21) 188095764	YAP, Zer Kai	(11) 3742088
(22) 31.05.2018	(51) F25B 49/02	(47) 22.03.2023
(87) JP2018020954	(11) 3411642	(00) 22.03.2023
(87) 06.12.2018	(47) 29.03.2023	(21) 197382799
(54) CLIMATISEUR	(00) 29.03.2023	(22) 11.01.2019
(31) 2017208330	(21) 177028776	(87) JP2019000626
2017154405	(22) 03.02.2017	(87) 18.07.2019
2017107916	(87) EP2017052366	(54) MACHINE À GLACE À DOUBLE TUYAU
(32) 27.10.2017	(87) 10.08.2017	(31) 2018004031
09.08.2017	(54) PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN	(32) 15.01.2018
31.05.2017	VENTILATEUR D'UN SYSTÈME	(33) Japan
(33) Japan	DE COMPRESSION DE VAPEUR	(73) Daikin Industries, Ltd.
Japan	EN FONCTION D'UN POINT DE	(73) Osaka Umeda Twin Towers South,
Japan	CONSIGNE DE TEMPÉRATURE	1-13-1 Umeda, Kita-ku
(73) Daikin Industries, Ltd.	VARIABLE	Osaka-shi, Osaka 530-0001
(73) Osaka Umeda Twin Towers South,	(31) 201600071	Japan
1-13-1 Umeda, Kita-ku	(32) 03.02.2016	(72) NAKATSUKA, Keisuke
Osaka-shi, Osaka 530-0001	(33) Denmark	OHKURA, Satoru
Japan	(73) Danfoss A/S	UENO, Takeo
(72) KOMANO, Hiroshi	(73) Nordborgvej 81	MATSUE, Ryouji
UENO, Akitoshi	6430 Nordborg	NAKAYAMA, Takahito
MABUCHI, Shougo	Denmark	(51) F25C 1/25
TAKEUCHI, Ryouji	(72) SCHMIDT, Frede	F25D 23/04
(51) F25B 31/00	PRINS, Jan	F25C 1/22
F25B 47/02	FREDSLUND, Kristian	(11) 3182040
F25B 49/02	(51) F25B 49/02	(47) 22.03.2023
F25B 5/02	F25B 13/00	(00) 22.03.2023
F25B 40/00	F25B 41/24	(21) 162002570
(11) 3473950	F25B 49/00	(22) 23.11.2016
(47) 22.03.2023	(11) 3819564	(54) RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN
(00) 22.03.2023	(47) 29.03.2023	APPAREIL DE FABRICATION DE
(21) 181996802	(00) 29.03.2023	GLAÇONS
(22) 10.10.2018	(21) 189251754	(31) 20150172559
(54) SYSTÈME THERMODYNAMIQUE,	(22) 06.07.2018	(32) 04.12.2015
MACHINE COMPRENANT LE	(87) JP2018025709	(33) Korea (Republic)
SYSTÈME THERMODYNAMIQUE	(87) 09.01.2020	(73) Samsung Electronics Co., Ltd.
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT	(54) DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE	(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu
THERMIQUE	(73) Mitsubishi Electric Corporation	Suwon-si, Gyeonggi-do
(31) 201700117130	(73) 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku	Korea (Republic)
(32) 17.10.2017	Tokyo 100-8310	(72) Yoon, Se Lim
(33) Italy	Japan	Hong, Chang Uo
(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani	(72) OCHIAI, Yasutaka	Jeon, Sang Woon
(73) Via Gobetti 2/A	(51) F25C 1/10	Park, Kyoung Ki
20063 Cernusco sul Naviglio, Milano	F25C 5/187	Kim, Byeong Soo
Italy	F25C 1/18	Yook, Min Seob
(72) COCCHI, Andrea	(11) 3653959	Lee, Hyun-Il
LAZZARINI, Roberto	(47) 22.03.2023	(51) F25D 11/02
(51) F25B 39/04	(00) 22.03.2023	F25D 23/12
F25B 49/02	(21) 192092989	F25D 29/00
F24F 1/38	(22) 15.11.2019	(11) 3926260
F25B 6/02	(54) MACHINE À GLAÇONS ET	(47) 29.03.2023
F24F 110/12	RÉFRIGÉRATEUR	(00) 29.03.2023
(11) 3336450	(31) 20190081739	(21) 207586520
(47) 22.03.2023	20180142079	(22) 11.02.2020
(00) 22.03.2023	(32) 06.07.2019	(87) CN2020074739
(21) 172061202	16.11.2018	(87) 27.08.2020
(22) 08.12.2017	(33) Korea (Republic)	(54) APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET DE
(54) CIRCUIT HVAC ET MÉTHODE	Korea (Republic)	CONGÉLATION
D'OPÉRATION D'UN CIRCUIT HVAC	(73) LG Electronics Inc.	(31) 201920210472 U

(32) 19.02.2019	Laoshan District Qingdao Shandong	(33) China
(33) China	266101	(73) Haier Smart Home Co., Ltd.
(73) Haier Smart Home Co., Ltd.	China	Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd		(73) Haier Industrial Park No. 1 Haier Road
(73) Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District	Haier Industrial Park No. 1 Haier Road	Laoshan District
Qingdao, Shandong 266101	Laoshan District	Qingdao, Shandong 266101
China	Qingdao, Shandong 266101	China
	China	
Haier Industry Park Haier Road No. 1	(72) ZHU, Xiaobing	Haier Industrial Park No. 1 Haier Road
Laoshan District	JIANG, Mingliang	Laoshan District Qingdao Shandong
Qingdao, Shandong 266101	LI, Yuezhen	266101
China	WANG, Jing	China
	CAO, Dongqiang	(72) CAO, Dongqiang
(72) WANG, Haijuan	(51) F25D 19/00	NIE, Shengyuan
CAO, Dongqiang	F25D 17/08	WANG, Jing
LI, Peng	(11) 3929513	LIU, Jianru
MU, Sen	(47) 29.03.2023	
	(00) 29.03.2023	(51) F25D 23/02
(51) F25D 17/04	(21) 207637588	(11) 3795931
F25D 21/14	(22) 19.02.2020	(47) 29.03.2023
A61L 9/22	(87) CN2020075883	(00) 29.03.2023
F25D 17/06	(87) 03.09.2020	(21) 202046058
(11) 3862704	(54) RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UNE	(22) 05.01.2015
(47) 22.03.2023	SOUFFLANTE D'AIR SITUÉE EN	(54) RÉFRIGÉRATEUR
(00) 22.03.2023	AMONT DU CÔTÉ LATÉRAL DE	(31) 20140112110
(21) 198885659	L'ÉVAPORATEUR	20140002011
(22) 30.10.2019	(31) 201910142773	(32) 27.08.2014
(87) CN2019114479	(32) 26.02.2019	07.01.2014
(87) 04.06.2020	(33) China	(33) Korea (Republic)
(54) RÉFRIGÉRATEUR À	(73) Haier Smart Home Co., Ltd.	Korea (Republic)
REFROIDISSEMENT PAR AIR	(73) Haier Industrial Park No. 1 Haier Road	(73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(31) 201811458779	Laoshan District	(73) 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu,
(32) 30.11.2018	Qingdao, Shandong 266101	Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742
(33) China	China	Korea (Republic)
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.	(72) LI, Wei	(72) Moon, Sung Sik
Haier Smart Home Co., Ltd.	NIE, Shengyuan	Yoon, Seok Jung
(73) Haier Industrial Park No. 1 Haier Road	XU, Tong	Jeon, Ho June
Laoshan District Qingdao Shandong	MIAO, Jianlin	Yang, Seung Yong
266101		Jeong, Kyung Han
China	(51) F25D 21/08	Song, Young Jae
	(11) 3995765	
Haier Industrial Park No. 1 Haier Road	(47) 22.03.2023	(51) F25D 23/06
Laoshan District	(00) 22.03.2023	F16L 59/06
Qingdao, Shandong 266101	(21) 212062764	F25B 39/04
China	(22) 03.11.2021	F25D 23/00
(72) CHENG, Xueli	(54) UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION	F28D 1/047
WANG, Ming	(31) 202017091519	F28F 1/20
ZHU, Xiaobing	(32) 06.11.2020	F28D 1/02
JIANG, Bo	(33) United States	F28D 21/00
FEI, Bin	(73) Whirlpool Corporation	(11) 3532781
	(73) 2000 North M-63 MD 3601	(47) 29.03.2023
(51) F25D 17/06	Benton Harbor, MI 49022	(00) 29.03.2023
F25D 19/00	United States	(21) 169200516
F25D 21/04	(72) Torres Gonzalez, Hector	(22) 26.10.2016
F25D 21/14	Meza Silva, Juan Pablo	(87) US2016058817
F25D 11/02		(87) 03.05.2018
(11) 3929511	(51) F25D 23/00	(54) CONCEPTION DE CONDENSEUR À
(47) 29.03.2023	F25D 21/14	SURFACE INTÉGRÉE DANS LE DOS
(00) 29.03.2023	(11) 3929509	D'UN RÉFRIGÉRATEUR
(21) 207638768	(47) 29.03.2023	(73) Whirlpool Corporation
(22) 19.02.2020	(00) 29.03.2023	(73) 2000 North M-63 MD 3601
(87) CN2020075887	(21) 207638750	Benton Harbor, MI 49022
(87) 03.09.2020	(22) 19.02.2020	United States
(54) RÉFRIGÉRATEUR	(87) CN2020075886	(72) FRATTINI, Gustavo
(31) 201910142766	(87) 03.09.2020	MARINELLO, Giulia
(32) 26.02.2019	(54) RÉFRIGÉRATEUR AVEC UNE	PATHAK, Sanjesh Kumar
(33) China	CLOISON DE SÉPARATION DANS LE	
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.	COMPARTIMENT DE MACHINE	(51) F25D 23/06
Haier Smart Home Co., Ltd.	(31) 201910143331	F16L 59/065
(73) Haier Industrial Park No. 1 Haier Road	(32) 26.02.2019	F25D 23/08
		(11) 3692318

(47) 29.03.2023	Qingdao Haier Special Refrigerator Co.,	C21D 9/00
(00) 29.03.2023	Ltd	(11) 3774112
(21) 179279435	(73) Haier Industrial Park No. 1 Haier Road	(47) 22.03.2023
(22) 05.10.2017	Laoshan District Qingdao Shandong	(00) 22.03.2023
(87) US2017055355	266101	(21) 197856958
(87) 11.04.2019	China	(22) 11.04.2019
(54) STRUCTURE ISOLÉE POUR UN		(87) US2019026994
APPAREIL	Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-	(87) 17.10.2019
(73) Whirlpool Corporation	Tech Zone Laoshan District	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POUSSÉE
(73) 2000 North M-63 MD 3601	Qingdao, Shandong 266101	DE BILLETTE DANS UNE LIGNE
Benton Harbor, MI 49022	China	DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION,
United States		ET ENSEMBLE TIGE DE POUSSÉE
(72) FRATTINI, Gustavo	Haier Industry Park Haier Road No.1 Hi-	ARTICULÉE
NAIK, Abhay	tech Zone Laoshan District	(31) 201862656630 P
(51) F25D 23/08	Qingdao, Shandong 266101	(32) 12.04.2018
(11) 3877709	China	(33) United States
(47) 29.03.2023	(72) MU, Sen	(73) Clinton Machine, Inc.
(00) 29.03.2023	WANG, Haijuan	(73) 1300 S. Main Street
(21) 198015109	LI, Peng	Ovid MI 48866
(22) 05.11.2019	ZHAO, Kunkun	United States
(87) EP2019080195	(51) F25D 25/02	(72) LOZNAK, Ted L.
(87) 14.05.2020	(11) 2792978	DOMAGALA, Thomas Stanley
(54) CONGÉLATEURS ET	(47) 29.03.2023	(51) F28D 1/03
RÉFRIGÉRATEURS	(00) 29.03.2023	F28D 9/00
(31) 201818126	(21) 141652529	F28D 1/04
(32) 07.11.2018	(22) 17.04.2014	F28D 1/053
(33) United Kingdom	(54) RÉCIPIENT ALIMENTAIRE	(11) 3568654
(73) B Medical Systems S.à r.l.	(31) 20130043306	(47) 29.03.2023
(73) 17, op der Hei	(32) 19.04.2013	(00) 29.03.2023
9809 Hosingen	(33) Korea (Republic)	(21) 187101076
Luxembourg	(73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(22) 23.02.2018
(72) BILLEN, Stephan	(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-	(87) FR2018050433
RIES, Gilles	si	(87) 30.08.2018
(51) F25D 23/08	Gyeonggi-do 443-742	(54) DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR
F25D 21/04	Korea (Republic)	ET CIRCUIT DE CLIMATISATION
(11) 3674636	(72) Hwang, Jin ha	CORRESPONDANT
(47) 22.03.2023	Park, Sung Il	(31) 1751450
(00) 22.03.2023	Kim, Yong Kyung	(32) 23.02.2017
(21) 192090082	Song, Jin Young	(33) France
(22) 13.11.2019	(51) F25D 25/02	(73) Valeo Systemes Thermiques
(54) DISJONCTEUR DE GARNITURE	A47B 88/457	(73) Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand
MÉTALLIQUE POUR UN APPAREIL	H02H 11/00	CS80517 La Verrière
FRIGORIFIQUE DOTÉ D'UNE	F25D 23/06	78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex
GÉOMÉTRIE DE PONT THERMIQUE	(11) 3848655	France
(31) 201816236386	(47) 22.03.2023	(72) TISON, Frédéric
(32) 29.12.2018	(00) 22.03.2023	BELLENFANT, Aurélie
(33) United States	(21) 198585325	MOREAU, Sylvain
(73) Whirlpool Corporation	(22) 22.08.2019	(51) F28D 1/03
(73) 2000 North M-63 MD 3601	(87) CN2019101943	F28D 20/02
Benton Harbor, MI 49022	(87) 12.03.2020	F28D 1/053
United States	(54) RÉFRIGÉRATEUR	F28D 21/00
(72) Shannigrahi, Subrata	(31) 201821433767 U	(11) 3011247
(51) F25D 23/12	(32) 03.09.2018	(47) 29.03.2023
(11) 3926261	(33) China	(00) 29.03.2023
(47) 29.03.2023	(73) Haier Smart Home Co., Ltd.	(21) 147299358
(00) 29.03.2023	(73) Haier Industrial Park No. 1 Haier Road	(22) 16.06.2014
(21) 207594235	Laoshan District	(87) EP2014062552
(22) 11.02.2020	Qingdao, Shandong 266101	(87) 24.12.2014
(87) CN2020074737	China	(54) TUBE A RESERVOIR DE MATERIAU
(87) 27.08.2020	(72) WU, Guangrui	A CHANGEMENT DE PHASES,
(54) DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET	WEI, Dong	FAISCEAU D'ECHANGE DE CHALEUR
DE CONGÉLATION	ZHANG, Jian	ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN
(31) 201920210463 U	YANG, Zhongling	ECHANGEUR DE CHALEUR
(32) 19.02.2019	YANG, Falin	(31) 1355879
(33) China	(51) F27D 3/04	(32) 20.06.2013
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.	F27D 11/06	(33) France
Haier Smart Home Co., Ltd.	F27B 9/22	(73) Valeo Systemes Thermiques
	C21D 1/42	(73) 8 Rue Louis Lormand



78320 Le Mesnil-Saint-Denis France	(72) Wirth, Georg Spieth, Arnulf Sachse, Angela	Beijing 100191 China
(72) ROBILLON, Lionel BELLENFANT, Aurélie PREVOST, Jean-Christophe TOURNEUX, Fabienne DOUCET, Philippe	Bürkle, Anika Oesterle, Jörg Dong, Ming	(72) HE, Kun YE, Kai HE, Jun LAN, Huijun CHEN, Deheng CHEN, Shuai ZHANG, Zhihang ZHU, Chongxing
(51) F28D 7/16 F02M 26/32 F28D 9/00 F28F 9/02	(51) F28D 9/00 B64D 13/00 F28D 21/00	(51) F28D 15/04 H01L 23/427
(11) 3926281 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 204615413 (22) 17.06.2020	(11) 3931509 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 207196809 (22) 27.02.2020 (87) FR2020050387 (87) 10.09.2020	(11) 3951306 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 211974605 (22) 07.09.2018
(54) REFROIDISSEUR D'AIR DE SURALIMENTATION D'EAU	(54) ÉCHANGEUR DE REFROIDISSEMENT D'UN AIR PRIMAIRE CHAUD PAR UN AIR SECONDAIRE FROID ET SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ÉQUIPÉ D'UN TEL ÉCHANGEUR	(54) SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE CIRCUITS ÉLECTRONIQUES HAUTE PERFORMANCE
(73) Valeo Autosysteme Sp. z o.o. (73) ul. Przemysłowa 3 32 050 Skawina Poland	(31) 1902148 (32) 01.03.2019 (33) France (73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS (73) 408 avenue des Etats-Unis 31200 Toulouse France	(31) 201715797996 (32) 30.10.2017 (33) United States (73) Google LLC (73) 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View, CA 94043 United States
(72) JUGOWICZ, Andrzej LIPOWSKI, Mateusz PIETRZAK, Lukas WIDZYK, Lukasz	(72) LAVERGNE, David BLARY, Jean-Raymond GALZIN, Guillaume	(72) SAMADIANI, Emad FARSHCHIAN, Soheil
(51) F28D 7/16 F02M 26/32 F28F 9/22 F28D 21/00	(51) F28D 15/02 (11) 3961140 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 211921531 (22) 19.08.2021	(51) F28D 20/00 (11) 3308091 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 167756600 (22) 29.09.2016 (87) EP2016073206 (87) 06.04.2017
(11) 3786562 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 193827326 (22) 28.08.2019	(21) 211921531 (22) 19.08.2021 (54) CALODUC HYBRIDE (31) 2020143541 (32) 27.08.2020 (33) Japan	(54) SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR À CHAMBRE D'ÉCHANGE DE CHALEUR À COUCHE D'ISOLATION THERMIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR EN UTILISANT LE SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR
(54) REFROIDISSEUR À RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT	(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD. (73) 80, Oshimada-machi Nagano-shi, Nagano 381-2287 Japan	(31) 15187763 (32) 30.09.2015 (33) European Patent Office (EPO) (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/ S
(73) Valeo Termico S.A. (73) Ctra. de Logroño, Km 8,9 50011 Zaragoza Spain	(72) MACHIDA, Yoshihiro	(73) Borupvej 16 Brande 7330 Denmark
(72) SÁNCHEZ SIERRA, Guillermo	(51) F28D 15/02 F28F 1/20 H01L 23/367 H01L 23/40 H01L 23/427 F28F 3/06	(72) WAGNER, Jennifer Verena SEIDEL, Volker
(51) F28D 7/16 F28F 1/02 F28F 1/40 F01N 5/02 F01N 3/04 F28D 7/00 B21D 53/02 H01L 35/28 H01L 35/32	(51) F28D 15/02 F28F 1/20 H01L 23/367 H01L 23/40 H01L 23/427 F28F 3/06	(51) F28F 3/04 F28D 1/03 F28D 20/02 F28D 20/00 F28D 21/00
(11) 2383533 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 111623559 (22) 14.04.2011	(11) 3739285 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 192140457 (22) 06.12.2019	(11) 3191785 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 157604505 (22) 08.09.2015 (87) EP2015070524
(54) Agencement caloporteur, caloporteur et procédé de fabrication	(54) DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR ET CARTE DE CIRCUIT	
(31) 102010018478 102010022225	(31) 201910406766 (32) 15.05.2019 (33) China (73) Cambricon Technologies Corporation Limited	
(32) 28.04.2010 20.05.2010	(73) Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District	
(33) Germany Germany		
(73) Purem GmbH		
(73) Homburger Straße 95 66539 Neunkirchen Germany		

(87) 17.03.2016	ANDRE, Stephan	(00) 29.03.2023
(54) TUBE À RÉSERVOIR DE MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR	TOURNOIS, Rémi BIREAUD, Fabien	(21) 178169512 (22) 30.11.2017
(31) 1458387	(51) F28F 9/00	(87) FR2017053312
(32) 08.09.2014	F28F 9/007	(87) 07.06.2018
(33) France	(11) 3540355	(54) DISPOSITIF D'HOMOGENÉISATION DE LA DISTRIBUTION D'UN FLUIDE RÉFRIGÉRANT À L'INTÉRIEUR DE TUBES D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR CONSTITUTIF D'UN CIRCUIT DE FLUIDE RÉFRIGÉRANT
(73) Valeo Systemes Thermiques	(47) 29.03.2023	(31) 1661755
(73) Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand La Verrière 78320 Le Mesnil Saint Denis France	(00) 29.03.2023	1661754
(72) TISON, Frédéric	(21) 191572809	1661742
BELLENFANT, Aurélie	(22) 14.02.2019	(32) 30.11.2016
BUSSON, François	(54) SUPPORTS D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRÉS	30.11.2016
ROBILLON, Lionel	(31) 201815923622	30.11.2016
MOREAU, Sylvain	(32) 16.03.2018	(33) France
(51) F28F 3/12	(33) United States	France
H01M 10/6556	(73) Hamilton Sundstrand Corporation	France
H01M 10/625	(73) Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road	France
H01M 50/20	Charlotte, NC 28217-4578	(73) Valeo Systemes Thermiques
H01M 50/204	United States	(73) Z.A de l'Agot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière
H01M 50/262	(72) ZAGER, Michael	78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex
H01M 50/271	RUIZ, Gabriel	France
F28D 21/00	KELLEY, Ryan Matthew	(72) TISSOT, Julien
H01M 10/6557	STREETER, James	AZZOUZ, Kamel
H01M 10/613	(51) F28F 9/02	LEBLAY, Patrick
(11) 3990849	(11) 3444557	BLANDIN, Jérémy
(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	(51) F28F 19/06
(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	B29C 65/48
(21) 207428095	(21) 174615898	C22C 21/00
(22) 16.06.2020	(22) 17.08.2017	F28F 13/18
(87) FR2020051039	(54) ÉCHANGEUR DE CHALEUR AYANT UN MOYEN DE RENFORT	F28D 1/053
(87) 30.12.2020	(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.	F28F 1/02
(54) DISPOSITIF REFROIDISSEUR D'UN OU PLUSIEURS MODULES DE STOCKAGE D'ENERGIE ELECTRIQUE	(73) Przemyslowa 3	F28F 1/12
(31) 1907191	32-050 Skawina	F28F 19/02
(32) 28.06.2019	Poland	B23K 1/00
(33) France	(72) WATOR, Tomasz	B23K 1/20
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES	SUS, Pawel	C09J 5/02
(73) 8 rue Louis Lormand, La Verrière 78320 Le Mesnil Saint-Denis France	POKRYWINSKI, Karol	F28D 21/00
(72) IBRAHIMI, Mohamed	KACZMARCZYK, Mateusz	F28F 19/04
PERRIN, Thibaut	(51) F28F 9/02	(11) 3561434
HERRY, Marc	F02B 29/04	(47) 29.03.2023
DJALLAL, Fethy	(11) 3959479	(00) 29.03.2023
(51) F28F 9/00	(47) 22.03.2023	(21) 169242898
(11) 3899404	(00) 22.03.2023	(22) 21.12.2016
(47) 22.03.2023	(21) 207194309	(87) JP2016088115
(00) 22.03.2023	(22) 15.04.2020	(87) 28.06.2018
(21) 198393464	(87) EP2020060639	(54) ÉCHANGEUR DE CHALEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE
(22) 02.12.2019	(87) 29.10.2020	(73) Mitsubishi Electric Corporation
(87) FR2019052884	(54) ECHANGEUR DE CHALEUR AVEC SÉCURISATION DE LA FIXATION AU COIN DE BOITE	(73) 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8310 Japan
(87) 25.06.2020	(31) 1904395	(72) ITO, Daisuke
(54) CADRE CONFIGURÉ POUR LE SUPPORT D'UN ECHANGEUR DE CHALEUR	(32) 25.04.2019	(51) F28F 27/02
(31) 1873291	(33) France	B64D 37/32
(32) 19.12.2018	(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES	F28D 9/00
(33) France	(73) 8 rue Louis Lormand, La Verrière 78320 Le Mesnil Saint-Denis France	(11) 3428568
(73) Valeo Systemes Thermiques	(72) FERLAY, Benjamin	(47) 22.03.2023
(73) ZA l'Agot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex France	GUT, Damian	(00) 22.03.2023
(72) HENON, Emmanuel	SOUKEUR, Zoulika	(21) 171805880
	VALLÉE, Nicolas	(22) 10.07.2017
	(51) F28F 9/02	(54) ÉCHANGEUR DE CHALEUR
	F25B 39/02	(73) HS Marston Aerospace Limited
	F28D 1/053	(73) Wobaston Road, Fordhouses
	(11) 3548824	
	(47) 29.03.2023	

Wolverhampton WV10 6QJ United Kingdom (72) POLLARD, Berwyn PHILLIPS, Paul	(00) 29.03.2023 (21) 197633225 (22) 22.02.2019 (87) US2019019289 (87) 12.09.2019	WOODS, Oscar C. MEINERT, Robert J. SEREDAY, Daniel D. MICHAEL, Christopher J.
(51) F41A 9/11 F41A 9/22 F42B 39/22 F41A 9/26 (11) 3924682 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 207093246 (22) 12.02.2020 (87) IB2020051134 (87) 20.08.2020 (54) CONVOYEUR DE MUNITION ET TOURELLE COMPORTANT UN TEL CONVOYEUR (31) 1901400 (32) 14.02.2019 (33) France (73) NEXTER Systems (73) 13 Route de la Minière 78034 Versailles Cedex France	(54) MÉCANISME DE DÉTENTE À FORCE VARIABLE D'ARMES À FEU (31) 201815908883 201862635598 P (32) 01.03.2018 27.02.2018 (33) United States United States (73) Sturm Ruger&Company, Inc. (73) One Lacey Place Southport, CT 06890 United States (72) GALIE, Louis M. GILLIOM, Rob FRENCH, John M. KLEBES, John M. SLEZOK, Rafal HAMILTON, Gary	(51) F42B 1/04 F42B 3/10 F42B 12/20 (11) 3688402 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187888136 (22) 21.09.2018 (87) FR2018052319 (87) 28.03.2019 (54) CHARGEMENT COMPRENANT UNE CHARGE EXPLOSIVE INSENSIBLE (31) 1700983 (32) 25.09.2017 (33) France (73) Euroco ArianeGroup SAS (73) 30 avenue Carnot 91300 Massy France
(72) MARTINEZ, Yves (51) F41A 11/00 F41B 11/89 (11) 3674650 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 192195840 (22) 24.12.2019 (54) PISTOLET JOUET AVEC DISPOSITIF DE FIXATION-DÉTACHEMENT DE CULASSE (31) 2018248133 (32) 28.12.2018 (33) Japan (73) Maruzen Company Limited (73) 11-11, Yokokawa, 3-chome Sumida-ku Tokyo 130-0003 Japan (72) MAEDA, Tetsuo	(51) F41A 21/48 F41B 11/89 (11) 3674651 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 192195881 (22) 24.12.2019 (54) PISTOLET-JOUET, CANON DE PISTOLET-JOUET ET CANON DE BARILLET (31) 2018248134 (32) 28.12.2018 (33) Japan (73) Maruzen Company Limited (73) 11-11, Yokokawa, 3-chome Sumida-ku Tokyo 130-0003 Japan (72) MAEDA, Tetsuo (51) F41C 33/02 F41C 33/04 A45F 5/02	(51) F42B 3/12 (11) 3673225 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 189040389 (22) 17.08.2018 (87) US2018046973 (87) 08.08.2019 (54) PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'UNIFORMITÉ ET L'EFFICACITÉ D'EXPLOSION DANS DES DÉTONATEURS À FEUILLE EXPLOSIVE (31) 201762547960 P (32) 21.08.2017 (33) United States (73) Lawrence Livermore National Security, LLC (73) 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703 Livermore, CA 94550 United States (72) RHODES, Mark MAY, Chadd M.
(51) F41A 15/22 (11) 3943870 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 211778238 (22) 04.06.2021 (54) DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UN PROJECTILE DE GROS CALIBRE COINCÉ DANS UN TUBE D'ARME (31) 2007567 (32) 23.07.2020 (33) France (73) NEXTER Systems (73) 13 Route de la Minière 78034 Versailles Cedex France (72) PIPART, Romain MULTON, Patrick	(87) 26.09.2019 (54) ÉTUI DE VERROUILLAGE ACTIONNÉ PAR LE POUCE (31) 201962794594 P 201862712717 P 201862647265 P (32) 19.01.2019 31.07.2018 23.03.2018 (33) United States United States United States (73) Vista Outdoor Operations LLC (73) 1 Vista Way Anoka, MN 55303 United States (72) SMITH, Paul N. LANCE, Troy E.	(51) F42B 12/06 F42B 12/74 (11) 3948152 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 207060567 (22) 19.02.2020 (87) GB2020050396 (87) 01.10.2020 (54) MUNITION À PERFORMANCE AMÉLIORÉE (31) 201904047 19275032
(51) F41A 19/16 F41A 17/06 F41A 19/17 F41A 19/58 (11) 3759414 (47) 29.03.2023		

(32) 25.03.2019	(33) Japan	POUR LA MISE EN OEUVRE DU
25.03.2019	(73) Mitutoyo Corporation	PROCÉDÉ
(33) United Kingdom	(73) 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku	(31) 1358723
European Patent Office (EPO)	Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533	(32) 11.09.2013
(73) BAE SYSTEMS plc	Japan	(33) France
(73) 6 Carlton Gardens	(72) YANO, Ryunosuke	(73) Université de Technologie de Troyes
London SW1Y 5AD	(51) G01B 5/00	(73) 12, rue Marie Curie CS42060
United Kingdom	G01B 5/012	10004 Troyes Cedex
(72) PARKER, Simon, France	G01B 11/00	France
BRIDGEMAN, Kyle	(11) 3789726	(72) BRUYANT, Aurélien
(51) F42D 1/00	(47) 22.03.2023	VAILLANT, Julien
F42D 1/045	(00) 22.03.2023	AL MOHTAR, Abeer
F42D 1/18	(21) 191954494	(51) G01B 11/00
(11) 3559590	(22) 04.09.2019	G01B 11/02
(47) 22.03.2023	(54) ÉLÉMENT DE CAPTEUR DESTINÉ	G01B 11/03
(00) 22.03.2023	À LA SIGNALISATION ET À LA	G01B 11/24
(21) 178320354	DÉTERMINATION D'UNE DÉVIATION	(11) 3745081
(22) 22.12.2017	D'UN PALPEUR ET À ÊTRE UTILISÉ	(47) 22.03.2023
(87) DE2017101103	DANS UN SYSTÈME DE PALPEUR	(00) 22.03.2023
(87) 28.06.2018	(73) Hexagon Technology Center GmbH	(21) 191770320
(54) SYSTÈME D'ABATTAGE À L'EXPLOSIF	(73) Heinrich-Wild-Strasse 201	(22) 28.05.2019
(31) 102016125497	9435 Heerbrugg	(54) DÉTECTEUR DE POSITION ET
(32) 22.12.2016	Switzerland	PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION
(33) Germany	(72) MAYER, Tim	TRIDIMENSIONNELLE DE POSITION
(73) Moser, Kuno	(51) G01B 7/31	(73) TECAN TRADING AG
(73) Tanneck 15	A61B 5/24	(73) Seestrasse 103
72364 Obernheim	A61B 5/00	8708 Männedorf
Germany	A61N 1/08	Switzerland
(72) Moser, Kuno	A61N 1/375	(72) MONTI, Claudio
(51) F42D 1/10	(11) 3704440	SCHINZEL, Fred
F42D 1/18	(47) 22.03.2023	WOLF, Markus
(11) 3129744	(00) 22.03.2023	(51) G01B 11/06
(47) 22.03.2023	(21) 198133209	G01B 5/012
(00) 22.03.2023	(22) 02.12.2019	(11) 3374732
(21) 157761610	(87) EP2019083300	(47) 22.03.2023
(22) 10.04.2015	(87) 30.07.2020	(00) 22.03.2023
(87) FI2015050249	(54) AIDE AU RÉGLAGE, ASSEMBLAGE	(21) 167945856
(87) 15.10.2015	DE CONNECTEURS SANS FIL ET	(22) 08.11.2016
(54) PROCÉDÉ ET AGENCEMENT	PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE	(87) EP2016076997
POUR FOURNIR UN CHARGEMENT	POSITION	(87) 18.05.2017
D'EXPLOSIF DANS UN TROU DE	(31) 102019200740	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
FORAGE	(32) 22.01.2019	DÉTERMINATION DE LA POSITION
(31) 20145341	(33) Germany	SPATIALE D'UN OBJET PAR LA
(32) 10.04.2014	(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	MESURE INTERFÉROMÉTRIQUE
(33) Finland	(73) Friedrichstrasse 39	D'UNE LONGUEUR
(73) Normet OY	79098 Freiburg	(31) 102015119274
(73) Ahmolantie 6	Germany	(32) 09.11.2015
74510 Iisalmi	(72) STIEGLITZ, Thomas	(33) Germany
Finland	PASLUOSTA, Cristian	(73) Habrich, Björn
(72) MYKKÄNEN, Anssi	KOHLER, Alina	(73) Klappacher Strasse 99
(51) G01B 3/00	KIELE, Patrick	64285 Darmstadt
G01D 7/00	(51) G01B 9/02002	Germany
G01B 5/004	G06F 17/10	(72) Habrich, Björn
G01B 5/06	G01J 9/02	(51) G01B 11/24
G01B 5/12	G01B 9/02	G01B 5/00
G01B 5/14	(11) 3044697	G01B 11/25
G01D 13/20	(47) 29.03.2023	A61B 1/00
(11) 3786572	(00) 29.03.2023	A61B 1/24
(47) 29.03.2023	(21) 147842777	A61B 5/00
(00) 29.03.2023	(22) 10.09.2014	A61C 9/00
(21) 201781929	(87) FR2014052245	G06T 7/55
(22) 04.06.2020	(87) 19.03.2015	H04N 13/221
(54) MACHINE DE MESURE	(54) PROCÉDÉ ÉLECTRONIQUE	A61B 5/107
UNIDIMENSIONNELLE COMPRENANT	D'EXTRACTION DE L'AMPLITUDE ET	(11) 3821201
DES MOYENS POUR INDIQUER UNE	DE LA PHASE D'UN SIGNAL DANS	(47) 22.03.2023
ORIGINE CHOISIE	UNE DÉTECTION SYNCHRONNE ET	(00) 22.03.2023
(31) 2019156703	MONTAGE INTERFÉROMÉTRIQUE	(21) 197316409
(32) 29.08.2019		(22) 11.06.2019

(87) EP2019065147 (87) 16.01.2020 (54) PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE AINSI QUE DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE (31) 102018211369 (32) 10.07.2018 (33) Germany (73) Sirona Dental Systems GmbH Dentsply Sirona Inc. (73) Fabrikstr. 31 64625 Bensheim Germany  Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W York, PA 17401-2991 United States (72) FRITZ, Peter KLEIN, Konrad ADAMSON, Anders	FORME TRIDIMENSIONNELLE D'AU MOINS UNE PIÈCE D'UN CORPS (73) Optonic GmbH (73) Zollhallenstr. 11 79106 Freiburg Germany (72) Voigt, Rainer (51) G01B 11/25 G06T 7/50 G06T 7/521 H04N 13/254 H04N 13/271 (11) 3400414 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 168016277 (22) 31.10.2016 (87) US2016059703 (87) 13.07.2017 (54) GÉNÉRATION DE CARTE DE PROFONDEUR DANS UN SYSTÈME À LUMIÈRE STRUCTURÉE (31) 201615147736 201662274600 P (32) 05.05.2016 04.01.2016 (33) United States United States (73) Qualcomm Incorporated (73) 5775 Morehouse Drive San Diego, CA 92121-1714 United States (72) NASH, James Wilson ATANASSOV, Kalin Mitkov	(54) RECHERCHE AUTOMATIQUE DE MARQUES CIBLES (73) Hexagon Technology Center GmbH (73) Heinrich-Wild-Strasse 201 9435 Heerbrugg Switzerland (72) WALSER, Andreas BESTLER, Simon (51) G01C 21/16 G01S 19/03 G05D 1/06 G05D 1/10 G08G 5/02 G05D 1/02 (11) 2696170 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 131774283 (22) 22.07.2013 (54) Système de navigation de précision pour multiple véhicules (31) 201213664725 201261680129 P (32) 31.10.2012 06.08.2012 (33) United States United States (73) The Boeing Company (73) 929 Long Bridge Drive Arlington, VA 22202 United States (72) Cerchie, Dino A. Hardesty, William Mark Caldwell, Don G.
(51) G01B 11/24 H04N 1/00 G03B 15/06 G03B 35/00 H04N 1/028 (11) 3707556 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 188085039 (22) 07.11.2018 (87) IB2018058725 (87) 16.05.2019 (54) CHAMBRE D'ILLUMINATION MULTIDIRECTIONNELLE COMPACTE POUR PHOTOMETRIC STEREO SCANNER (31) 201700127774 (32) 09.11.2017 (33) Italy (73) Colagrande, Silvia Colagrande, Lorenzo Colagrande, Massimo (73) Via del Fontanile Arenato 301 00163 Roma Italy  Via Del Fontanile Arenato 206 00163 Roma Italy  Via della Pisana 419 00163 Roma Italy (72) Colagrande, Massimo Colagrande, Lorenzo Colagrande, Silvia	(51) G01B 11/27 G01B 21/24 F16D 3/06 F16D 3/72 F16C 1/02 (11) 3699548 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 192095503 (22) 15.11.2019 (54) PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉSALIGNEMENT D'UN ENSEMBLE D'ARBRE FLEXIBLE ROTATIF (31) 201916280674 (32) 20.02.2019 (33) United States (73) Goodrich Corporation (73) 4 Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road Charlotte, North Carolina 28217-4578 United States (72) JOHNSON, Kyle IYER, Raghu	(51) G01C 21/20 G01S 7/48 G01S 17/42 G01S 17/86 G01S 17/931 G01C 21/00 (11) 3875985 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201991486 (22) 30.09.2020 (54) PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR POUR LE POSITIONNEMENT (31) 202016806442 (32) 02.03.2020 (33) United States (73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd. (73) 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishu Street Haidian District Beijing 100085 China (72) GAO, Hang WAN, Guowei HOU, Shenhua SONG, Shiyu DING, Wendong
(51) G01B 11/25 (11) 3922942 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201789039 (22) 09.06.2020 (54) PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FORME TRIDIMENSIONNELLE D'AU MOINS UNE PIÈCE D'UN CORPS ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE	(51) G01C 15/00 G01S 1/70 G01S 3/78 G01S 5/16 G01S 17/66 (11) 3736530 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 191727874 (22) 06.05.2019	(51) G01C 21/34 (11) 3967979 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023

(21) 211996020	(11) 3702735	G01P 3/66
(22) 20.10.2015	(47) 29.03.2023	(11) 3816586
(54) ITINÉRAIRES ALTERNATIFS	(00) 29.03.2023	(47) 22.03.2023
(31) 201418573	(21) 188705792	(00) 22.03.2023
201418571	(22) 03.09.2018	(21) 192069284
201418569	(87) JP2018032652	(22) 04.11.2019
(32) 20.10.2014	(87) 02.05.2019	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
20.10.2014	(54) DISPOSITIF DE DÉTECTION	POSITIONNEMENT DE RACLEUR
20.10.2014	D'ANOMALIE ET PROCÉDÉ DE	MAGNÉTIQUE
(33) United Kingdom	DÉTECTION D'ANOMALIE	(73) Grant Prideco, Inc.
United Kingdom	(31) 2017204583	(73) 1209 Orange Street
United Kingdom	(32) 23.10.2017	Wilmington, DE 19801
(73) TomTom Navigation B.V.	(33) Japan	United States
(73) De Ruijterkade 154	(73) Alps Alpine Co., Ltd.	(72) STALMAKOU, Artsiom
1011 AC Amsterdam	(73) 1-7, Yukigaya-Otsukamachi Ota-ku	RING, Karl Frode
Netherlands	Tokyo 145-8501	(51) G01D 5/20
(72) König, Felix Godafoss	Japan	G01D 3/08
Marta, Michael	(72) TANAKA, Toru	G01D 3/036
Stanislav, Stanislav	SUGAWARA, Daisaku	(11) 3978880
Wesseliuss, Kees	(51) G01D 5/12	(47) 22.03.2023
Schickinger, Thomas Gerhard Helmut	H02P 6/17	(00) 22.03.2023
Santiago Nunez, Jose F.	G06M 1/10	(21) 199303876
Breen, William	G01D 5/14	(22) 24.05.2019
(51) G01C 21/36	(11) 3686559	(87) JP2019020660
G01C 21/34	(47) 22.03.2023	(87) 03.12.2020
B60W 60/00	(00) 22.03.2023	(54) DISPOSITIF RÉOLVEUR DE
G06K 9/00	(21) 188574792	REDONDANCE ET DISPOSITIF DE
(11) 3707573	(22) 18.09.2018	DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE
(47) 22.03.2023	(87) JP2018034441	(73) MITSUBISHI ELECTRIC
(00) 22.03.2023	(87) 28.03.2019	CORPORATION
(21) 188886394	(54) DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE,	(73) 7-3, Marunouchi 2-chome
(22) 04.12.2018	UNITÉ DE SPÉCIFICATION DE	Chiyoda-ku Tokyo 100-8310
(87) US2018063877	QUANTITÉ DE ROTATION ET UNITÉ	Japan
(87) 20.06.2019	DE COMMANDE DE ROTATION	(72) IKEDA, Hiroko
(54) PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE	(31) 2017179350	OKAZAKI, Kodai
PLANIFICATION D'ITINÉRAIRES DE	(32) 19.09.2017	KUBO, Kenta
VÉHICULES SENSIBLE AU SOLEIL	(33) Japan	MORI, Tatsuya
(31) 201715842055	(73) Minebea Mitsumi Inc.	MOTOYOSHI, Kenta
(32) 14.12.2017	(73) 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi	SAWADA, Seiji
(33) United States	Kitasaku-gun, Nagano 389-0293	IKEDA, Kenji
(73) Waymo LLC	Japan	MATSUNAGA, Toshihiro
(73) 1600 Amphitheatre Parkway	(72) HISHIYAMA Hiroyuki	SUGINO, Yosuke
Mountain View, CA 94043	OSADA Yasuo	(51) G01D 5/347
United States	(51) G01D 5/14	(11) 4006495
(72) WENDEL, Andreas	(11) 3563116	(47) 22.03.2023
DITTMER, Jeremy	(47) 29.03.2023	(00) 22.03.2023
(51) G01D 3/036	(00) 29.03.2023	(21) 212078935
G01C 5/06	(21) 178219465	(22) 12.11.2021
G01C 25/00	(22) 28.12.2017	(54) DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE DE
B64C 39/02	(87) EP2017084685	POSITION
(11) 3640600	(87) 05.07.2018	(31) 102020214778
(47) 29.03.2023	(54) CAPTEUR DE DISTANCE	(32) 25.11.2020
(00) 29.03.2023	(31) 102017222676	(33) Germany
(21) 182007179	102016226301	(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH
(22) 16.10.2018	(32) 13.12.2017	(73) Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5
(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR	29.12.2016	83301 Traunreut
AUTO-CORRIGER UN PARAMÈTRE	(33) Germany	Germany
PHYSIQUE DANS UN DRONE OU UN	Germany	(72) HAUNREITER, Johannes
AÉRONEF SANS PILOTE	(73) Robert Bosch GmbH	NUTZINGER, Tarek
(73) Infineon Technologies AG	(73) Postfach 30 02 20	BENNER, Ulrich
(73) Am Campeon 1-15	70442 Stuttgart	KREMPKE, Daniel
85579 Neubiberg	Germany	(51) G01D 11/24
Germany	(72) KLEINKNECHT, Michael	E01F 9/50
(72) CHAFEKAR, Saumitra Sanjeev	KIMMERLE, Mathias	G01L 1/00
KALBANDE, Ankit	FELLA, Sina	G01L 1/26
(51) G01D 5/12	WELSCH, Wolfgang	G01G 19/03
G01R 31/52	(51) G01D 5/14	(11) 3526552
G01R 31/54	F16L 55/48	(47) 22.03.2023

(00) 22.03.2023	(22) 28.11.2019	H01F 5/00
(21) 178607339	(54) SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT	(11) 3833942
(22) 11.10.2017	DE DÉTECTER UN NIVEAU DE	(47) 22.03.2023
(87) CA2017051209	REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR	(00) 22.03.2023
(87) 19.04.2018	D'ADHÉSIF ET PISTOLET À COLLE	(21) 197488158
(54) CAPTEUR DE PERTURBATION	DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE	(22) 31.07.2019
PARAMÉTRIQUE POUR SYSTÈME DE	MESURE	(87) EP2019070658
MESURE DE VÉHICULE	(31) 102018130079	(87) 13.02.2020
(31) 201662406905 P	(32) 28.11.2018	(54) AGENCEMENT DE BOBINE POUR
(32) 11.10.2016	(33) Germany	UN CAPTEUR DE VIBRATION OU UN
(33) United States	(73) Bühnen GmbH & Co. KG	EXCITATEUR, TRANSMETTEUR ET
(73) International Road Dynamics, Inc.	(73) Hinterm Sielhof 25	DISPOSITIF DE MESURE
(73) 702-43rd Street East	28277 Bremen	(31) 102018119330
Saskatoon, Saskatchewan S7K 3T9	Germany	(32) 08.08.2018
Canada	(72) Helms, Reinhard	(33) Germany
(72) PLEMEL, Martin Russell Conrad	Kruse, Hermann	(73) Endress + Hauser Flowtec AG
HAICHERT, Tyler	(51) G01F 1/66	(73) Kägenstrasse 7
HANSON, Randy	G01F 25/10	4153 Reinach
(51) G01D 11/24	(11) 3812713	Switzerland
H01M 50/213	(47) 22.03.2023	(72) HOLLINGER, Claude
(11) 3486616	(00) 22.03.2023	SCHWENTER, Benjamin
(47) 29.03.2023	(21) 201995032	WERNER, Marc
(00) 29.03.2023	(22) 01.10.2020	(51) G01F 11/08
(21) 182016451	(54) DISPOSITIF DE MESURE ET	B65D 47/20
(22) 19.10.2018	PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	(11) 3924699
(54) APPAREIL DE MESURE	D'UN DISPOSITIF DE MESURE	(47) 29.03.2023
(31) 2017221187	SERVANT À DÉTERMINER UNE	(00) 29.03.2023
(32) 16.11.2017	GRANDEUR DE FLUIDE	(21) 207060856
(33) Japan	(31) 102019007359	(22) 06.02.2020
(73) Yokogawa Electric Corporation	(32) 23.10.2019	(87) EP2020000034
(73) 9-32, Nakacho 2-chome	(33) Germany	(87) 20.08.2020
Musashino-shi Tokyo 180-8750	(73) Diehl Metering GmbH	(54) UNITÉ DE DOSAGE POUR DES
Japan	(73) Industriestrasse 13	SOLIDES COULANTS
(72) Sasaki, Keiichi	91522 Ansbach	(31) 102019103900
(51) G01D 21/00	Germany	(32) 15.02.2019
G01D 9/00	(72) Schmidt, Markus	(33) Germany
G06F 15/02	Mayle, Michael	(73) AZO Holding GmbH
G09B 19/02	Hofmann, Alexander	(73) Rosenberger Strasse 28
(11) 3460416	Madinger, Andreas	74706 Osterburken
(47) 29.03.2023	(51) G01F 1/74	Germany
(00) 29.03.2023	G01F 1/84	(72) BÖHRER, Jürgen
(21) 181937491	G01F 25/10	PAHL, Frank
(22) 11.09.2018	G01F 15/02	SCHMITT, Tobias
(54) DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE,	G01N 9/00	(51) G01F 11/28
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE MODE DE	(11) 3628983	G01F 15/00
MESURE ET PROGRAMME	(47) 22.03.2023	G01F 15/12
(31) 2017184297	(00) 22.03.2023	G01F 1/76
(32) 26.09.2017	(21) 191974666	B01L 3/00
(33) Japan	(22) 16.09.2019	B01L 3/02
(73) Casio Computer Co., Ltd.	(54) PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE	(11) 3929541
(73) 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku	LA TENUEUR EN GAZ DANS UN MILIEU	(47) 29.03.2023
Tokyo 151-8543	TRAVERSANT UN APPAREIL DE	(00) 29.03.2023
Japan	MESURE DE DÉBIT MASSIQUE DU	(21) 203057112
(72) HATAYAMA, Takashi	TYPE CORIOLIS ET APPAREIL DE	(22) 26.06.2020
(51) G01F 1/20	MESURE DE DÉBIT MASSIQUE DU	(54) DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE
B05C 17/005	TYPE CORIOLIS	LIQUIDE MICROFLUIDIQUE
G01F 13/00	(31) 102018123534	(73) Astraveus
G01F 23/00	(32) 25.09.2018	(73) 1 avenue Claude Vellefaux Centre
B05B 12/08	(33) Germany	Meary, Hôpital Saint Louis
B05C 5/02	(73) Krohne Messtechnik GmbH	75010 Paris
B05C 11/00	(73) Ludwig-Krohne-Strasse 5	France
B27G 11/00	47058 Duisburg	(72) LAURENT, Jérémie
B05C 11/10	Germany	HOU, Xue
G01F 9/00	(72) Kunze, Johannes	(51) G01F 23/263
(11) 3660471	Storm, Ralf	(11) 3762690
(47) 22.03.2023	(51) G01F 1/84	(47) 22.03.2023
(00) 22.03.2023	G01N 9/00	(00) 22.03.2023
(21) 192122786	G01N 11/16	(21) 197055106

(22) 15.02.2019	(21) 197208333	(32) 22.07.2016
(87) EP2019053794	(22) 26.04.2019	(33) Germany
(87) 12.09.2019	(87) EP2019060777	(73) Vitesco Technologies GmbH
(54) RÉCIPIENT DE LIQUIDE DE SERVICE AVEC DÉTECTION DE NIVEAU CAPACITIF	(87) 29.10.2020	(73) Siemensstraße 12 93055 Regensburg Germany
(31) 102018203633	(54) CAPTEUR DE NIVEAU RADAR À IMPULSIONS PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À UNE PERTURBATION DE SIGNAL	(72) BENNER, Hans-Guenter KADLER, Matthias
(32) 09.03.2018	(73) Rosemount Tank Radar AB	(51) G01F 23/74
(33) Germany	(73) Box 150	G01F 23/00
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG	435 23 Mölnlycke	G01F 23/76
(73) Kautexstr. 52	Sweden	(11) 3816592
53229 Bonn	(72) ERIKSSON, Mikael	(47) 29.03.2023
Germany	NILSSON, Leif	(00) 29.03.2023
(72) WIND, Stefan	NYBERG, Håkan	(21) 189315088
BARKOW, Axel	(51) G01F 23/263	(22) 21.12.2018
(51) G01F 23/263	A47J 31/52	(87) CN2018122495
A47J 31/52	G01F 25/20	(87) 05.03.2020
G01F 25/20	(11) 3749933	(54) ENSEMBLE RÉSERVOIR D'EAU ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ
(11) 3749933	(47) 29.03.2023	(31) 201810999641
(47) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	(32) 30.08.2018
(00) 29.03.2023	(21) 198417917	(33) China
(21) 198417917	(22) 06.02.2019	(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai
(22) 06.02.2019	(87) TR2019050070	(73) West Jinji Road Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070 China
(87) TR2019050070	(87) 30.01.2020	(72) ZHANG, Yihong
(87) 30.01.2020	(54) APPAREIL DE DÉTECTION DE NIVEAU DE LIQUIDE, DISPOSITIF UTILISANT LEDIT APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE	CHEN, Zhicong
(54) APPAREIL DE DÉTECTION DE NIVEAU DE LIQUIDE, DISPOSITIF UTILISANT LEDIT APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE	(31) 201801786	BAI, Jiandong
(31) 201801786	(32) 08.02.2018	ZHANG, Peide
(32) 08.02.2018	(33) Turkey	HUANG, Zhongping
(33) Turkey	(73) Arzum Elektrikli Ev Aletleri San. Ve Tic. A.S.	DING, Rui
(73) Arzum Elektrikli Ev Aletleri San. Ve Tic. A.S.	(73) Otakçılar Caddesi No:78 Kat:1 B Blok No:B1b	LING, Yesheng
(73) Otakçılar Caddesi No:78 Kat:1 B Blok No:B1b	34050 Istanbul	(51) G01G 15/00
34050 Istanbul	Turkey	G01G 17/00
Turkey	(72) YILDIZ, Mehtap	G01G 23/00
(72) YILDIZ, Mehtap	ATILLA, Ersoy	B65B 3/00
ATILLA, Ersoy	(51) G01F 23/284	B65B 57/10
(51) G01F 23/284	G01S 7/288	G01G 17/04
G01S 7/288	G01S 7/292	(11) 3881037
G01S 7/292	G01S 13/34	(47) 22.03.2023
G01S 13/34	G01S 13/88	(00) 22.03.2023
G01S 13/88	(11) 3578930	(21) 197948797
(11) 3578930	(47) 22.03.2023	(22) 18.09.2019
(47) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	(87) EP2019075092
(00) 22.03.2023	(21) 191579770	(87) 22.05.2020
(21) 191579770	(22) 19.02.2019	(54) AUGMENTATION DE LA PRÉCISION DE PESÉE LORS DE LA PESÉE DE CONTENANTS PHARMACEUTIQUES EMPILES
(22) 19.02.2019	(54) PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA BANDE TRANSPORTEUSE	(31) 102018219402
(54) PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA BANDE TRANSPORTEUSE	(31) 18175199	(32) 14.11.2018
(31) 18175199	(32) 30.05.2018	(33) Germany
(32) 30.05.2018	(33) European Patent Office (EPO)	(73) Syntegon Technology GmbH
(33) European Patent Office (EPO)	(73) VEGA Grieshaber KG	Syntegon Packaging Technology GmbH
(73) VEGA Grieshaber KG	(73) Hauptstr. 1 - 5	Syntegon Packaging Systems AG
(73) Hauptstr. 1 - 5	77709 Wolfach	(73) Stuttgarter Strasse 130 71332 Waiblingen Germany
77709 Wolfach	Germany	
Germany	(72) Wälde, Steffen	
(72) Wälde, Steffen	Skowaisa, Jürgen	
Skowaisa, Jürgen	(51) G01F 23/284	
(51) G01F 23/284	G01S 13/88	Föhrenbachstraße 14 73630 Remshalden Germany
G01S 13/88	G01S 7/02	
G01S 7/02	G01S 13/22	
G01S 13/22	(11) 3959490	Industriestrasse 8 8222 Beringen Switzerland
(11) 3959490	(47) 29.03.2023	
(47) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	



(72) KRAUSS, Ulrich GERUNDT, Oliver OTT, Harald PETERS, Jochen ROTH, Philipp MAERZ, Martin ULLHERR, Klaus RADTKE, Joachim FLECKENSTEIN, Tim SCHAFFERT, Herbert LAUTENSCHLAGER, Jochen EISTERT, Olaf BECK, Thomas SCHOLL, Frank MEHRINGER, Paul BARTHELMESS, Rolf WILD, Heiko CIVILEK, Faruk RIEBELING, Ralf	(87) 13.08.2020 (54) SYSTÈME DE MESURE GRAVIMÉTRIQUE (31) 102019102805 (32) 05.02.2019 (33) Germany (73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG (73) Otto-Brenner-Straße 20 37079 Göttingen Germany (72) HOLST, Heyko LAUBSTEIN, Michael FELDOTTE, Heinrich	(33) United States (73) SKF USA INC. (73) 890 Forty Foot Road PO Box 332 Kulpsville, PA 19443 United States (72) BARK, Torsten SONYEY, Gabor
(51) G01G 15/00 G01G 19/03 G01G 23/01 G01G 23/10 (11) 3904843 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 211711361 (22) 29.04.2021 (54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE D'INTERFÉRENCE DANS UN DISPOSITIF DE PESÉE DE CONTRÔLE (31) 202010360584 (32) 30.04.2020 (33) China (73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd. Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd. (73) Third Floor, Fu Te Bei Road 456 Shanghai Shanghai 200131 China  No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou Jiangsu 213125 China  No. 22 Zheng Qiang Road Xinbei District Changzhou, Jiangsu 213022 China (72) Jiang, Wenju Wang, Shenhui Qiu, Dongjie Cui, Jindong Zhu, Bin CAI, Ming Han, Qi Wu, Heifang	(51) G01H 1/00 G01M 13/028 (11) 3819607 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 202002580 (22) 06.10.2020 (54) SURVEILLANCE D'UN COMPOSANT TOURNANT UTILISANT PLUSIEURS DÉTECTEURS SYNCHRONISÉS DANS LE TEMPS (31) 201916677631 (32) 07.11.2019 (33) United States (73) GE Aviation Systems Limited (73) Cheltenham Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF United Kingdom (72) NORTH, Timothy KENINGLEY, Nicholas DUNNING, Paul WISEMAN, Matthew William BONNETT, Steven	(51) G01J 1/02 G01J 1/42 G01J 1/04 G01J 1/22 G02B 5/28 G02F 1/015 G02F 1/21 G02B 1/00 (11) 3577429 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 187043690 (22) 25.01.2018 (87) US2018015213 (87) 09.08.2018 (54) PROTECTION CONTRE LE CLAQUAGE POUR CAPTEURS OPTIQUES (31) 201715420438 (32) 31.01.2017 (33) United States (73) Raytheon Company (73) 870 Winter Street Waltham, Massachusetts 02451-1449 United States (72) FRAZIER, Gary A. TRENT, Catherine
(51) G01G 21/28 G01G 23/48 (11) 3921610 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 207044561 (22) 04.02.2020 (87) EP2020052679	(51) G01H 1/00 G06K 9/00 (11) 3839450 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 202096749 (22) 25.11.2020 (54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DES VIBRATIONS D'UN ÉLÉMENT (31) 1914946 (32) 18.12.2019 (33) France (73) ArianeGroup SAS (73) 51-61 Route de Verneuil 78130 Les Mureaux France (72) WOZNIAK, Anne-Laure LE GONIDEC, Serge	(51) G01J 1/42 B23K 26/70 B23K 26/04 (11) 3682200 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187662515 (22) 10.09.2018 (87) EP2018074250 (87) 14.03.2019 (54) SYSTÈME DE MESURE DE POSITION DE FAISCEAU ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET DE CORRECTION DE LA POSITION D'UN FAISCEAU LASER (31) 102017215973 (32) 11.09.2017 (33) Germany (73) Robert Bosch GmbH (73) Postfach 30 02 20 70442 Stuttgart Germany (72) GAUCH, Roland MIKHAYLOV, Dmitriy
(51) G01H 17/00 (11) 2347232 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 098208945 (22) 14.10.2009 (87) US2009005619 (87) 22.04.2010 (54) DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE VIBRATION PORTATIF (31) 196077 P (32) 14.10.2008	(51) G01J 3/26 G02B 5/28 (11) 2394146 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 107355109 (22) 27.01.2010 (87) FI2010050043 (87) 05.08.2010 (54) INTERFÉROMÈTRE DE FABRY- PÉROT ÉLECTRIQUEMENT	

ACCORDABLE AMÉLIORÉ, PRODUIT INTERMÉDIAIRE, AGENCEMENT D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INTERFÉROMÈTRE DE FABRY-PÉROT ÉLECTRIQUEMENT ACCORDABLE (31) 20095068 (32) 27.01.2009 (33) Finland (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy (73) Tekniikantie 21 02150 Espoo Finland (72) BLOMBERG, Martti PUURUNEN, Riikka KATTELUS, Hannu	(51) G01J 5/00 G08B 29/14 G01J 5/20 G01J 5/80 (11) 3196613 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 171502214 (22) 04.01.2017 (54) PROCÉDÉ DE CALIBRAGE D'UNE LAMPE D'ESSAI POUR SIMULER UN INCENDIE (31) 201615001372 (32) 20.01.2016 (33) United States (73) Kidde Technologies, Inc. (73) 4200 Airport Drive, NW Wilson, NC 27896 United States (72) SIMPSON, Terry McCLEAN, Charles B. FRASURE, David KERN, Mark T. PILAND, Clinton E. WILSON, Christopher BELL, Ken	Université Paris Cité (73) Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc 75015 Paris France  21 rue de l'École de Médecine 75006 Paris France  Route de Saclay 91120 Palaiseau France  3, rue Michel Ange 75016 Paris France  85 boulevard Saint-Germain 75006 Paris France (72) TESSIER, Gilles PAPADOPOULOS, Dimitris GUILLON, Marc BERTO, Pascal
(51) G01J 3/26 G02B 26/00 G01B 9/02 G02B 5/28 B81B 3/00 B81B 7/00 G01J 3/45 G01J 3/02 G01J 3/28 (11) 3635351 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188287858 (22) 29.06.2018 (87) FI2018050520 (87) 10.01.2019 (54) INTERFÉROMÈTRE DE FABRY- PÉROT MICROÉLECTROMÉCANIQUE (MEMS), APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INTERFÉROMÈTRE DE FABRY-PÉROT (31) 20175641 (32) 03.07.2017 (33) Finland (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy (73) Tekniikantie 21 02150 Espoo Finland (72) RISSANEN, Anna SAARI, Heikki GUO, Bin	(31) 201615001372 (32) 20.01.2016 (33) United States (73) Kidde Technologies, Inc. (73) 4200 Airport Drive, NW Wilson, NC 27896 United States (72) SIMPSON, Terry McCLEAN, Charles B. FRASURE, David KERN, Mark T. PILAND, Clinton E. WILSON, Christopher BELL, Ken (51) G01J 5/04 G01J 5/02 G01J 5/08 B82Y 20/00 H01L 31/0304 H01L 31/0352 (11) 3450942 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 181586660 (22) 26.02.2018 (54) DÉTECTEUR INFRAROUGE ET CAPTEUR INFRAROUGE LE COMPRENANT (31) 20170108847 (32) 28.08.2017 (33) Korea (Republic) (73) Samsung Electronics Co., Ltd. (73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 Korea (Republic) (72) PARK, Changyoung LEE, Sanghun	(72) TESSIER, Gilles PAPADOPOULOS, Dimitris GUILLON, Marc BERTO, Pascal (51) G01J 9/00 G01J 1/16 (11) 3415885 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 181772906 (22) 12.06.2018 (54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION RAPIDE DE LA LONGUEUR D'ONDE D'UN FAISCEAU LUMINEUX (31) 201715623137 (32) 14.06.2017 (33) United States (73) Simmonds Precision Products, Inc. (73) 100 Pantan Road Vergennes, VT 05491 United States (72) CROWNE, David H.
(51) G01J 3/28 G01J 3/02 (11) 3312577 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 171630486 (22) 27.03.2017 (54) APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LA STABILITÉ D'UN SPECTRE (31) 20160135192 (32) 18.10.2016 (33) Korea (Republic) (73) Samsung Electronics Co., Ltd. (73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon- si Gyeonggi-do 16677 Korea (Republic) (72) BAE, Sang Kon LEE, So Young PARK, Yun S	(31) 20170108847 (32) 28.08.2017 (33) Korea (Republic) (73) Samsung Electronics Co., Ltd. (73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 Korea (Republic) (72) PARK, Changyoung LEE, Sanghun (51) G01J 9/00 (11) 3948191 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 207059866 (22) 21.02.2020 (87) EP2020054695 (87) 01.10.2020 (54) CAPTEUR DE FRONT D'ONDE HYPERSPÉCTRAL À TIR UNIQUE (31) 19305382 (32) 26.03.2019 (33) European Patent Office (EPO) (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives SORBONNE UNIVERSITE Ecole Polytechnique Centre national de la recherche scientifique	(72) CROWNE, David H. (51) G01K 1/18 (11) 3840979 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 197799851 (22) 20.08.2019 (87) IB2019057005 (87) 27.02.2020 (54) ENSEMBLE CAPTEUR DE TEMPERATURE POUR CONNECTEUR ELECTRIQUE (31) 201916541413 201862720501 P (32) 15.08.2019 21.08.2018 (33) United States United States (73) TE Connectivity Corporation (73) 1050 Westlakes Drive Berwyn PA 19312 United States (72) MYER, Nathan Philip SARRAF, David Bruce (51) G01K 5/02 G01L 9/00

G01D 5/12	ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN	(33) United States
G01K 5/18	ÉLÉMENT DE SURVEILLANCE DE RAIL	(73) Honeywell International Inc.
G01P 15/00	(31) 19180254	(73) Intellectual Property-Patent Services 115
G01P 15/03	(32) 14.06.2019	Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377
(11) 3588030	(33) European Patent Office (EPO)	Morris Plains, NJ 07950
(47) 29.03.2023	(73) Thales Management & Services	United States
(00) 29.03.2023	Deutschland GmbH	(72) DAVIS, Richard Alan
(21) 191788090	(73) Thalesplatz 1	WADE, Richard
(22) 06.06.2019	71254 Ditzingen	<hr/>
(54) CAPTEUR À MÉTAL LIQUIDE	Germany	(51) G01L 9/00
(31) 201816018605	(72) SCHICKER, Kai	G01L 19/14
(32) 26.06.2018	SOLLEDER, Stefan	(11) 3551984
(33) United States	(51) G01L 5/16	(47) 22.03.2023
(73) TDK Corporation	G01L 1/22	(00) 22.03.2023
(73) 2-5-1 Nihonbashi Chuo-ku	G01L 1/26	(21) 178089298
Tokyo 103-6128	(11) 3588041	(22) 05.12.2017
Japan	(47) 29.03.2023	(87) EP2017081529
(72) Sethi, Rakesh	(00) 29.03.2023	(87) 14.06.2018
<hr/>	(21) 178982674	(54) CAPTEUR DE PRESSION
(51) G01K 5/52	(22) 29.11.2017	(31) 201615373294
H02B 13/065	(87) JP2017042908	(32) 08.12.2016
H01H 11/00	(87) 30.08.2018	(33) United States
(11) 3811044	(54) CORPS ÉLASTIQUE ET CAPTEUR	(73) MEAS Switzerland S.a.r.l.
(47) 22.03.2023	DE FORCE POURVU DUDIT CORPS	(73) Chemin des Chapons des Pres 11
(00) 22.03.2023	ÉLASTIQUE	2022 Bevaix
(21) 197459993	(31) 2017033438	Switzerland
(22) 09.07.2019	(32) 24.02.2017	(72) ARNOLD, Thomas
(87) EP2019068410	(33) Japan	DRLJACA, Predrag
(87) 20.02.2020	(73) Nidec Copal Electronics Corporation	GOGUILLOT, Philippe
(54) MESURE DE TEMPÉRATURE	(73) 7-5-25 Nishi-shinjuku	<hr/>
D'INSTALLATION DE COMMUTATION	Shinjuku-ku Tokyo 160-0023	(51) G01L 19/14
(31) 102018213625	Japan	(11) 3671165
(32) 13.08.2018	(72) SHUN, Subei	(47) 22.03.2023
(33) Germany	SUZUKI, Takashi	(00) 22.03.2023
(73) Siemens Aktiengesellschaft	(51) G01L 5/16	(21) 192156487
(73) Werner-von-Siemens-Straße 1	G01L 1/26	(22) 12.12.2019
80333 München	(11) 3491357	(54) CAPTEUR DE PRESSION À LA
Germany	(47) 29.03.2023	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE
(72) HINTZE, Thomas	(00) 29.03.2023	(31) 1873549
<hr/>	(21) 177520251	(32) 20.12.2018
(51) G01K 11/24	(22) 24.07.2017	(33) France
G01N 29/024	(87) EP2017068581	(73) SC2N
G01N 29/14	(87) 08.02.2018	(73) 76 Rue Auguste Perret - Zi Europarc
(11) 3951341	(54) GESTION DE LA TEMPÉRATURE	94046 Creteil Cedex
(47) 29.03.2023	POUR UN SYSTÈME DE MESURE DE	France
(00) 29.03.2023	FORCE	(72) TARDIEU, Olivier
(21) 201894979	(31) 102016114207	BOUTEVEILLES, Arnaud
(22) 05.08.2020	(32) 01.08.2016	GUEGUEN, Olivier
(54) MESURE DE TEMPÉRATURE	(33) Germany	<hr/>
(73) Nokia Technologies Oy	(73) Nuton GmbH	(51) G01M 1/30
(73) Karakaari 7	(73) Rungestr. 19	G01B 11/30
02610 Espoo	10179 Berlin	G06T 7/586
Finland	Germany	G01M 17/02
(72) CRONIN, Harry	(72) DE MENDOZA, Adrián González	G01B 11/24
<hr/>	(51) G01L 9/00	G01B 11/26
(51) G01L 1/24	G01L 19/14	G06T 7/73
G01K 5/48	(11) 3507584	G01M 17/013
B61L 1/02	(47) 22.03.2023	(11) 3926318
B61L 23/04	(00) 22.03.2023	(47) 29.03.2023
G01M 5/00	(21) 177649480	(00) 29.03.2023
(11) 3983773	(22) 28.08.2017	(21) 201807542
(47) 22.03.2023	(87) US2017048830	(22) 18.06.2020
(00) 22.03.2023	(87) 08.03.2018	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
(21) 207204876	(54) COMMANDE DE FORCE SUPÉRIEURE	D'ALIGNEMENT DE MANIÈRE
(22) 28.04.2020	PAR CONCEPTION DE MATRICE DE	PRÉCISE AU NIVEAU DE L'ANGLE
(87) EP2020061776	DÉTECTION	DE ROTATION D'UN PNEU SUR UNE
(87) 17.12.2020	(31) 201615251384	JANTE
(54) ÉLÉMENT DE SURVEILLANCE DE	(32) 30.08.2016	(73) Hofmann Maschinen- und Anlagenbau
RAIL, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN		GmbH
ÉLÉMENT DE SURVEILLANCE DE RAIL		(73) Altrheinstrasse 11
		67550 Worms

Germany	(21) 192056075	(31) 201862744161 P
(72) Nolandt, Andreas	(22) 28.10.2019	(32) 11.10.2018
Aumann, Stephan	(54) AGENCEMENT D'ÉMULATEUR	(33) United States
Knorps, Sarah	DE CHARGE DE PALE DE ROTOR	(73) EXFO Inc.
(51) G01M 3/00	D'ÉOLIIENNE	(73) 400 Avenue Godin
G01N 25/72	(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/	Québec, QC G1M 2K2
(11) 3938751	S	Canada
(47) 22.03.2023	(73) Borupvej 16	(72) PALANJYAN, Kristine
(00) 22.03.2023	Brande	SIMARD, Michael
(21) 207155185	7330	PERRON, Stephane
(22) 20.02.2020	Denmark	(51) G01M 15/04
(87) US2020018963	(72) Christiansen, Soeren	G01M 15/05
(87) 17.09.2020	(51) G01M 11/00	B64F 5/60
(54) INSPECTION DE GAZ THERMIQUE	(11) 3469329	G01M 15/14
D'UN CORPS EN NID D'ABEILLES	(47) 22.03.2023	G05B 23/02
BOUCHÉ	(00) 22.03.2023	(11) 3956646
(31) 201962818315 P	(21) 177379518	(47) 22.03.2023
(32) 14.03.2019	(22) 25.06.2017	(00) 22.03.2023
(33) United States	(87) US2017039164	(21) 207278318
(73) Corning Incorporated	(87) 22.03.2018	(22) 17.04.2020
(73) 1 Riverfront Plaza	(54) SURVEILLANCE DE DÉFAUT DE DOE	(87) FR2020000135
Corning, New York 14831	UTILISANT UNE RÉFLEXION INTERNE	(87) 22.10.2020
United States	TOTALE	(54) SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA
(72) YANG, Seungcheol	(31) 201715594607	SANTÉ D'UN HÉLICOPTÈRE
CITRINITI, Joseph Henry	201662396250 P	(31) 1904149
(51) G01M 5/00	(32) 14.05.2017	(32) 18.04.2019
(11) 3881047	19.09.2016	(33) France
(47) 29.03.2023	(33) United States	(73) SAFRAN
(00) 29.03.2023	United States	Safran Helicopter Engines
(21) 198212037	(73) Apple Inc.	(73) 2, Boulevard du Général Martial Valin
(22) 15.11.2019	(73) One Apple Park Way	75015 Paris
(87) IB2019059845	Cupertino CA 95014	France
(87) 22.05.2020	United States	64510 Bordes
(54) SYSTÈME DE DÉTECTION DE	(72) MEDOWER, Brian S	France
MOUVEMENTS/DÉPLACEMENTS/	ZHANG, Meng	(72) FAVRE, Christophe
EFFONDREMENT STRUCTURELS	(51) G01M 11/00	JOSEPH, Julien
(31) 201800010358	(11) 3887792	LAMOUREUX, Jean
(32) 15.11.2018	(47) 29.03.2023	RAZAKARIVONY, Sébastien Philippe
(33) Italy	(00) 29.03.2023	(51) G01M 17/007
(73) TENET S.R.L. CON UNICO SOCIO	(21) 198240723	(11) 3667285
(73) Via Belvedere, 66	(22) 26.11.2019	(47) 22.03.2023
31032 Casale Sul Sile (TV)	(87) US2019063141	(00) 22.03.2023
Italy	(87) 04.06.2020	(21) 191839083
(72) CAVALLI, Manuele	(54) APPAREIL À ÂME DE GRANDE TAILLE	(22) 02.07.2019
(51) G01M 5/00	POUR MESURER LA PUISSANCE	(54) APPAREIL DE SUPPORT ET PROCÉDÉ
B64D 39/00	OPTIQUE DANS DES CÂBLES MULTI-	DE FIXATION D'UN SUPPORT DE
(11) 3715815	FIBRES	MONTAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
(47) 29.03.2023	(31) 201862771857 P	LORS D'UN ESSAI DE VÉHICULE
(00) 29.03.2023	(32) 27.11.2018	(31) 2018232931
(21) 193822616	(33) United States	(32) 12.12.2018
(22) 08.04.2019	(73) AFL Telecommunications LLC	(33) Japan
(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE	(73) 170 Ridgeview Center Drive	(73) HORIBA, Ltd.
SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE	Duncan, SC 29334	(73) 2, Miyano Higashi-cho, Kisshoin, Minami-
DÉGRADATION DU RAVITAILLEMENT	United States	ku, Kyoto-shi
DE TUYAUX	(72) LIU, Bin	Kyoto 601-8510
(73) Airbus Defence and Space, S.A.U.	EDDY, Dale	Japan
(73) Paseo John Lennon, s/n	PRESCOTT, Scott	(72) MATSUBARA, Yoshiaki
28906 Getafe - Madrid	COLLINS, Shawn P.	FURUKAWA, Kazuki
Spain	(51) G01M 11/00	(51) G01M 17/007
(72) LAGARES CARRASCO, Francisco, José	G02B 6/38	(11) 3591368
SANCHEZ PAREDERO, Hector	(11) 3637081	(47) 22.03.2023
MARTIN GOMEZ, Gonzalo	(47) 29.03.2023	(00) 22.03.2023
DE LA FUENTE LOPEZ, Samuel	(00) 29.03.2023	(21) 191841030
(51) G01M 5/00	(21) 191941608	(22) 03.07.2019
G01M 7/02	(22) 28.08.2019	(54) DYNAMOMÈTRE DE CHÂSSIS,
(11) 3816603	(54) INSTRUMENT DE TEST OPTIQUE	SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET
(47) 22.03.2023	COMPORTANT UNE CARTOUCHE	AMOVIBLE
(00) 22.03.2023		

PROGRAMME DE DYNAMOMETRE DE CHÂSSIS	(32) 13.11.2017	(73) Ventana Medical Systems, Inc.
(31) 2018127873	13.11.2017	(73) 1910 E. Innovation Park Drive
(32) 04.07.2018	13.11.2017	Tucson, Arizona 85755
(33) Japan	14.11.2016	United States
(73) HORIBA, Ltd.	(33) United States	(72) POLASKE, Mindy
(73) 2, Miyano Higashi-cho Kisshoin Minami-ku	United States	HAZAR, Melis
Kyoto-shi, Kyoto 601-8510	United States	PALUSZCYK, Chana
Japan	United States	KLEIN, Eric
(72) NOGUCHI, Shinji	United States	KOZIKOWSKI, Raymond
ADACHI, Kaori	(73) Sakura Finetek U.S.A., Inc.	THAKUR, Raviraj
(51) G01M 17/02	(73) 1750 West 214th Street	GROLL, Henning
(11) 3819622	Torrance, CA 90501	(51) G01N 1/31
(47) 22.03.2023	United States	G01N 35/04
(00) 22.03.2023	(72) BUI, Xuan S.	G01N 35/00
(21) 202013710	VON BUEREN, Erico	(11) 2040055
(22) 12.10.2020	RIOS, Alycia Marie	(47) 22.03.2023
(54) DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PNEUS	(51) G01N 1/22	(00) 22.03.2023
(31) 102019217183	(11) 3730924	(21) 082530791
(32) 07.11.2019	(47) 22.03.2023	(22) 19.09.2008
(33) Germany	(00) 22.03.2023	(54) APPAREIL DISTRIBUTEUR DE CASSETTE DE TRAITEMENT DE TISSUS
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH	(21) 201704582	(31) 0718610
(73) Vahrenwalder Str. 9	(22) 20.04.2020	(32) 21.09.2007
30165 Hannover	(54) DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉS	(33) United Kingdom
Germany	(31) 201916396524	(73) Shandon Diagnostics Limited
(72) Moreira, Eduardo João	(32) 26.04.2019	(73) Tudor Road Manor Park
Kirschning, Oliver	(33) United States	Runcorn, Cheshire WA7 1TA
Silva, Ana Eduarda, Dr.	(73) Honeywell International Inc.	United Kingdom
Frerichs, Gesa	(73) 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249	(72) KERROD, Ian
(51) G01N 1/06	Morris Plains, NJ 07950	GAYNOR, Basil
B26D 5/10	United States	CLARKSON Richard
(11) 3610236	(72) BROWN, Andy Walker	(51) G01N 1/42
(47) 22.03.2023	ZAKARIA, Ryadh Abdullah	G01N 1/36
(00) 22.03.2023	BORK, Stephan Michael	G01N 15/14
(21) 187848296	MCBRADY, Adam D.	(11) 3649452
(22) 10.04.2018	(51) G01N 1/28	(47) 22.03.2023
(87) CN2018082478	(11) 2700930	(00) 22.03.2023
(87) 18.10.2018	(47) 29.03.2023	(21) 188287189
(54) MOYEN D'ÉQUILIBRAGE DE MASSE ET MICROTOME ROTATIF LE COMPRENANT	(00) 29.03.2023	(22) 06.07.2018
(31) 201710239717	(21) 130038490	(87) US2018041120
(32) 13.04.2017	(22) 01.08.2013	(87) 10.01.2019
(33) China	(54) Dispositif de préparation d'échantillons par spectrométrie de masse	(54) PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON EN PHASE GAZEUSE POUR MICROSCOPIE CRYO-ÉLECTRONIQUE
(73) Leica Microsystems Ltd., Shanghai	(31) 102012016830	(31) 201762529778 P
(73) Bldg 1, 258 Jin Zang Rd Jinqiao Export Processing Zone Pudong	(32) 24.08.2012	(32) 07.07.2017
Shanghai 201206	(33) Germany	(33) United States
China	(73) Bruker Daltonics GmbH & Co. KG	(73) Wisconsin Alumni Research Foundation
(72) JIANG, Xiaoqi	(73) Fahrenheitstraße 4	(73) 614 Walnut Street, 13th Floor
FAN, Zhanguang	28359 Bremen	Madison, WI 53726
HAO, Xiangyu	Germany	United States
(51) G01N 1/06	(72) Voßgröne, Alexander	(72) COON, Joshua
G01N 21/17	(51) G01N 1/31	WESTPHALL, Michael
(11) 3538864	G01N 1/30	(51) G01N 11/00
(47) 29.03.2023	G01N 35/10	G01N 29/02
(00) 29.03.2023	(11) 3286543	G01N 29/032
(21) 178091088	(47) 29.03.2023	(11) 3102922
(22) 14.11.2017	(00) 29.03.2023	(47) 29.03.2023
(87) US2017061551	(21) 167176346	(00) 29.03.2023
(87) 17.05.2018	(22) 20.04.2016	(21) 157435470
(54) MICROTOME À ÉCLAIRAGE LED	(87) EP2016058801	(22) 07.01.2015
(31) 201715811447	(87) 27.10.2016	(87) US2015010470
201715811464	(54) DÉPÔT PAR JET D'ENCRE DE RÉACTIFS POUR ÉCHANTILLONS HISTOLOGIQUES	(87) 06.08.2015
201715811474	(31) 201562150122 P	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE VISCOSITÉ CINÉMATIQUE AU MOYEN DE LA
201715811476	(32) 20.04.2015	
201662421755 P	(33) United States	

TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'ÉNERGIE ULTRASONORE	(32) 15.02.2019	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
(31) 201414171394	(33) United States	CONTRÔLE DE LA DURÉE DE VIE DE
(32) 03.02.2014	(73) Raytheon Technologies Corporation	CORROSION BASÉE SUR L'ÉTAT DE
(33) United States	(73) 10 Farm Springs Road	L'ÉQUIPEMENT
(73) Sensia Netherlands B.V.	Farmington, CT 06032	(31) 201715617736
(73) Parkstraat 83	United States	(32) 08.06.2017
2514 JG The Hague	(72) HAYE, Sheridon Everette	(33) United States
Netherlands	ROCCO, Edward Thomas	(73) General Electric Company
(72) GRIFFITH, Bobbie W.	(51) G01N 15/08	(73) 1 River Road
AUGENSTEIN, Donald R.	G01N 5/04	Schenectady, NY 12345
ESTRADA, Herbert A.	G01N 1/40	United States
HASTINGS, Calvin R.	(11) 3524961	(72) DETOR, Andrew Joseph
	(47) 22.03.2023	BEWLAY, Bernard Patrick
(51) G01N 13/00	(00) 22.03.2023	SOARE, Monica
G01N 21/05	(21) 179015672	
G01N 33/15	(22) 15.05.2017	(51) G01N 19/00
G01N 1/38	(87) CN2017084348	G01N 35/00
G01N 35/00	(87) 27.09.2018	G01N 33/00
(11) 3361230	(54) DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ	G06K 9/00
(47) 29.03.2023	DE TEST DE FILTRE ROTATIF	G06K 9/62
(00) 29.03.2023	SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE	G01N 29/00
(21) 181558743	CONCEPTION DE FILTRE	(11) 3588058
(22) 08.02.2018	(31) 201710177786	(47) 22.03.2023
(54) CELLULE D'ÉCOULEMENT POUR UN	(32) 23.03.2017	(00) 22.03.2023
APPAREIL D'ESSAI DE DISSOLUTION	(33) China	(21) 187566666
(31) 102017102761	(73) Tianhua Institute of Chemical Machinery	(22) 16.02.2018
(32) 13.02.2017	and Automation Co., Ltd.	(87) JP2018005551
(33) Germany	(73) 3 North Heshui Road Xigu	(87) 30.08.2018
(73) Erweka GmbH	Lanzhou, Gansu 730060	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
(73) Pittlerstraße 45	China	D'IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLON À
63225 Langen	(72) ZHANG, Wanyao	L'AIDE D'UN CAPTEUR CHIMIQUE
Germany	GUO, Yu	(31) 2017034419
(72) Müller, Werner	ZHAO, Xu	(32) 27.02.2017
Bozkurt, Levent	TAN, Yongpeng	(33) Japan
	ZHAI, Xiangnan	(73) National Institute for Materials Science
(51) G01N 15/06	ZHANG, Guohai	(73) 2-1, Sengen 1-chome
G01N 15/02	WANG, Tianbao	Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047
F24F 11/58	SHEN, Yanshun	Japan
F24F 110/64	XIE, Xiaoling	(72) WASHIO Takashi
(11) 3658890	FENG, Xiaopeng	YOSHIKAWA Genki
(47) 29.03.2023	LIANG, Yuanyue	IMAMURA Gaku
(00) 29.03.2023		
(21) 187491584	(51) G01N 15/08	(51) G01N 21/01
(22) 23.07.2018	G01N 33/24	G01N 21/17
(87) IB2018055465	(11) 4019936	G01N 21/33
(87) 31.01.2019	(47) 29.03.2023	G01N 21/64
(54) SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA	(00) 29.03.2023	G01N 15/02
QUALITÉ DE L'AIR DANS DES	(21) 203831474	B01L 3/02
CONDUITES D'AIR	(22) 23.12.2020	G01N 35/00
(31) 201700085340	(54) STRUCTURE DE MEMBRANE	G01N 21/03
(32) 26.07.2017	ADAPTÉE À UN ESSAI DE	G01N 21/49
(33) Italy	PRODUCTION DE SABLE	G01N 15/06
(73) GWA Gima Water&Air S.r.l.	(73) Repsol, S.A.	G01N 15/00
(73) Via Fratta Rotonda Vado Largo 4	(73) Méndez Álvaro 44	(11) 3550285
03012 Anagni (FR)	28045 Madrid	(47) 22.03.2023
Italy	Spain	(00) 22.03.2023
(72) DI COSIMO, Cristiano	(72) ALVARELLOS IGLESIAS, José	(21) 191769918
DI COSIMO, Pierpaolo	GONZÁLEZ MOLANO, Nubia Aurora	(22) 09.01.2014
	GARCÍA GARCÍA, María del Carmen	(54) APPAREIL ET PROCÉDÉ DE
(51) G01N 15/06	DELGADO MARTÍN, Jorge	MESURE OPTIQUE POUR L'ANALYSE
G01N 33/28	CANAL VILA, Jacobo	D'ÉCHANTILLONS CONTENUS DANS
(11) 3696535		DES GOUTTES DE LIQUIDE
(47) 29.03.2023	(51) G01N 17/00	(31) 201313746722
(00) 29.03.2023	G05B 23/02	(32) 22.01.2013
(21) 201577723	(11) 3418722	(33) United States
(22) 17.02.2020	(47) 29.03.2023	(73) TECAN TRADING AG
(54) SYSTÈME DE SURVEILLANCE ACTIF	(00) 29.03.2023	(73) Seesstrasse 103
D'HUILE AVEC DÉTECTION DE	(21) 181764564	8708 Männedorf
PARTICULES	(22) 07.06.2018	Switzerland
(31) 201916277186		(72) BJORNSON, Torleif Ove

GEIGES, Thomas	(73) Viavi Solutions Inc.	PHAM, Crystal
(51) G01N 21/25	(73) 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102	RIVEST, Jessica Louis Baker
G01N 21/27	Chandler, AZ 85286	COCKER, Eric
G01N 21/51	United States	DORIS, Sean Emerson
G01N 21/17	(72) SUN, Lan	IFTIME, Gabriel
G01N 21/77	PEDERSON, Christopher G.	WILLIAMS, Antonio
G01N 21/80	HSIUNG, Changmeng	(51) G01N 21/31
(11) 3382377	(51) G01N 21/27	G01N 33/49
(47) 29.03.2023	G01N 21/31	(11) 3861318
(00) 29.03.2023	G01N 21/78	(47) 29.03.2023
(21) 181593955	G01N 21/82	(00) 29.03.2023
(22) 01.03.2018	G01N 21/85	(21) 197957004
(54) DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME	G01N 31/22	(22) 02.10.2019
DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE	G01N 33/18	(87) US2019054289
VARIABLE LORS D'UN PROCESSUS	G01N 33/34	(87) 09.04.2020
BIOLOGIQUE, CHIMIQUE OU	C09B 21/00	(54) CAPTEUR D'HÉMOLYSE JETABLE
BIOCHIMIQUE	D21H 23/08	(31) 201862740117 P
(31) 102017107033	D21H 23/78	(32) 02.10.2018
(32) 31.03.2017	G01N 15/06	(33) United States
(33) Germany	C02F 1/52	(73) Instrumentation Laboratory Company
(73) PreSens - Precision Sensing GmbH	G01N 15/00	(73) 180 Hartwell Road
(73) Am BioPark 11	G01N 21/83	Bedford, MA 01730
93053 Regensburg	G01N 21/84	United States
Germany	G01N 27/447	(72) KERIMO, Josef
(72) UDE, Christian Matthias	(11) 3071947	BOSY, Brian Joseph
(51) G01N 21/25	(47) 29.03.2023	(51) G01N 21/51
G01N 21/31	(00) 29.03.2023	A61K 8/58
G01N 21/33	(21) 148063365	A61K 8/891
G01N 21/3563	(22) 18.11.2014	A61Q 5/00
G01N 21/55	(87) FI2014050870	A61Q 19/10
G01N 21/59	(87) 28.05.2015	(11) 4065961
(11) 3921623	(54) DÉTERMINATION OPTIQUE DE	(47) 29.03.2023
(47) 29.03.2023	CHARGE ANIONIQUE DANS UN	(00) 29.03.2023
(00) 29.03.2023	COURANT DE PROCESSUS	(21) 208006486
(21) 207024662	(31) 20136173	(22) 04.11.2020
(22) 29.01.2020	(32) 24.11.2013	(87) EP2020080896
(87) EP2020052175	(33) Finland	(87) 03.06.2021
(87) 13.08.2020	(73) Kemira Oyj	(54) PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
(54) MÉTHODE D'ESSAI DE CRISTALLINITÉ	(73) Energiakatu 4	PROPRIÉTÉS DE RINÇAGE
DANS DES COMPOSITIONS	00180 Helsinki	(31) 19212673
PHARMACEUTIQUES AMORPHES	Finland	(32) 29.11.2019
(31) 201901579	(72) VÄHÄSALO, Lari	(33) European Patent Office (EPO)
(32) 05.02.2019	JOENSUU, Iiris	(73) Unilever IP Holdings B.V.
(33) United Kingdom	PIIRONEN, Marjatta	(73) Weena 455
(73) ColVisTec AG	(51) G01N 21/29	3013 AL Rotterdam
(73) Max-Planck-Strasse 3	G01N 21/78	Netherlands
12489 Berlin	G01N 33/52	(72) COAN, Lynsey, Joanne
Germany	G01N 21/64	YIP, Jun On, Jamie
(72) SPANGENBERG, Angela	G01N 21/77	BOND, Sinead, Elizabeth
BERGHAUS, Andreas	(11) 3671182	GUTIERREZ-ABAD, Raquel
(51) G01N 21/27	(47) 29.03.2023	(51) G01N 21/52
G01J 3/28	(00) 29.03.2023	G01N 21/41
G01J 3/02	(21) 192177509	(11) 3710811
G06K 9/62	(22) 18.12.2019	(47) 29.03.2023
(11) 3276333	(54) CAPTEUR IMPRIMÉ À PARTICULES	(00) 29.03.2023
(47) 29.03.2023	COLORIMÉTRIQUES VIBRANTES	(21) 188043186
(00) 29.03.2023	(31) 201816227807	(22) 16.11.2018
(21) 171837073	(32) 20.12.2018	(87) EP2018081635
(22) 28.07.2017	(33) United States	(87) 23.05.2019
(54) TRANSFERT D'UN MODÈLE	(73) Palo Alto Research Center Incorporated	(54) PROCÉDÉ DE MESURE DE L'INDICE
D'ÉTALONNAGE À L'AIDE D'UN	(73) Office of General Counsel Property Law	DE RÉFRACTION D'UN ÉCHANTILLON
ENSEMBLE DE TRANSFERT ÉPARS	Department Attn: IP Documentation	À L'AIDE DE POLARITONS DE
(31) 201715614110	Center 800 Phillips Road, MS 105-20C	PLASMONS DE SURFACE
201662368741 P	Webster, NY 14580	(31) 201700130946
(32) 05.06.2017	United States	(32) 16.11.2017
29.07.2016	(72) BULGER, Eli	(33) Italy
(33) United States	JACKSON, Warren	(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche -
United States	CHINTAPALLI, Mahati	CNR

(73) Piazzale Aldo Moro, 7 00185 Roma Italy	(31) 2013193949 (32) 19.09.2013 (33) Japan	(51) G01N 21/64 G02B 21/24 (11) 3719481
(72) MALARA, Pietro AVINO, Saverio GAGLIARDI, Gianluca DE NATALE, Paolo GIORGINI, Antonio	(73) Nihon Kohden Corporation (73) 31-4, 1-chome, Nishiochiai Shinjuku-ku Tokyo Japan	(47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201713013 (22) 05.02.2016 (54) UN INSTRUMENT OPTIQUE POUR L'ANALYSE BIOLOGIQUE
(51) G01N 21/63 G02F 1/35 (11) 3622271 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187987151 (22) 11.05.2018 (87) AU2018050448 (87) 15.11.2018 (54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE FRÉQUENCE	(72) Kato, Yo Takeda, Sunao Suzuki, Akane Shioyama, Takahiro Kubo, Hirotsugu Hinata, Nae Nomura, Kenichi	(31) 201562112910 P (32) 06.02.2015 (33) United States (73) Life Technologies Corporation (73) 5823 Newton Drive Carlsbad, CA 92008 United States (72) Lau, Soo Yong Chen, Mingsong Aguanno, Mauro Teo, Wei Fuh Boo, Kuan Moon Toh, Tiong Han Yeo, Huei Steven
(31) 2017901782 (32) 12.05.2017 (33) Australia (73) The Australian National University (73) Acton, ACT 0200 Australia	(51) G01N 21/64 G01N 21/25 G01N 21/78 G01N 21/27 G01N 21/03 (11) 2771672 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 127910883 (22) 29.10.2012 (87) EP2012004525 (87) 02.05.2013 (54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCES PRÉSENTES DANS DES PRÉLÈVEMENTS BIOLOGIQUES OU CHIMIQUES	(72) Lau, Soo Yong Chen, Mingsong Aguanno, Mauro Teo, Wei Fuh Boo, Kuan Moon Toh, Tiong Han Yeo, Huei Steven
(72) SOLNTSEV, Alexander MARINO, Giuseppe JAGADISH, Chennupati KAROUTA, Fouad KIVSHAR, Yuri NESHEV, Dragomir N. XU, Lei SUKHORUKOV, Andrey RAHMANI, Mohsen TAN, Hark Hoe	(31) 102011117311 PCT/EP2012/004489 (32) 28.10.2011 26.10.2012 (33) Germany World Intellectual Property Office (WIPO) (73) Aeneas GmbH & Co. KG (73) Mikroforum Ring 2 55234 Wendelsheim Germany (72) BLECKEN, Jens SCHIMON, Hans-Peter WULF, Markus	(51) G01N 21/65 G01N 21/05 B01L 3/00 G01N 33/14 (11) 3570012 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 191731108 (22) 28.09.2011 (54) SPECTROSCOPIE DE RAMAN LOCALISÉE BASÉE SUR DES GUIDES D'ONDE (31) 201016270 (32) 28.09.2010 (33) United Kingdom (73) University Court of The University of St Andrews (73) College Gate North Street St Andrews Fife KY16 9AJ United Kingdom (72) SINGH, Gajendra Pratap ASHOK, Praveen Cheriyan
(51) G01N 21/64 (11) 3633351 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 179105762 (22) 22.11.2017 (87) JP2017042073 (87) 29.11.2018 (54) PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE D'ORIENTATION, PROGRAMME DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE D'ORIENTATION ET DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE D'ORIENTATION	(37) 2017101926 (32) 23.05.2017 (33) Japan (73) Hamamatsu Photonics K.K. (73) 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 Japan (72) EURA Shigeru HOSOKAWA Kiyotada	(51) G01N 21/65 G01N 21/21 G01J 3/02 G01J 3/10 G01J 3/44 (11) 3388821 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 168747269 (22) 29.11.2016 (87) CN2016107611 (87) 22.06.2017 (54) SPECTROMÈTRE DE DIFFUSION RAMAN CHIRALE À EXCITATION LASER À LONGUEUR D'ONDE COURTE (31) 201510925965 (32) 13.12.2015 (33) China (73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences (73) 457 Zhongshan Road Dalian Liaoning 116023
(51) G01N 21/64 G01N 15/14 A61B 5/00 (11) 2857828 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 141853341 (22) 18.09.2014 (54) Appareil d'analyse cellulaire et procédé d'analyse cellulaire	(72) GÓMEZ-GARCÍA, Pablo LAKADAMYALI, Melike GARCIA-PARAJO, María	(31) 201510925965 (32) 13.12.2015 (33) China (73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences (73) 457 Zhongshan Road Dalian Liaoning 116023



China	Switzerland	KATAOKA, Tatsuya
(72) FENG, Zhaochi	(72) Wedlich, Melchior	YAHATA, Masahito
WANG, Peng	Pfister, Andreas	(51) G01N 27/22
LI, Can	Kläger, Christian	(11) 3006929
ZHANG, Ying	(51) G01N 23/046	(47) 22.03.2023
TANG, Yuxuan	(11) 3494391	(00) 22.03.2023
(51) G01N 21/84	(47) 22.03.2023	(21) 151917283
B65G 47/248	(00) 22.03.2023	(22) 29.06.2005
G01N 35/04	(21) 177487477	(54) CAPTEUR DE CHAMP ELECTRIQUE
G01N 21/95	(22) 03.08.2017	(31) 2472865
B25J 9/00	(87) EP2017069688	(32) 29.06.2004
(11) 3637091	(87) 08.02.2018	(33) Canada
(47) 29.03.2023	(54) PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN	(73) Instrumar Limited
(00) 29.03.2023	SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE	(73) 39 Pippy Place P.O. Box 13246 Station A
(21) 188137574	(31) 102016214343	St. John, Newfoundland A1B 4A5
(22) 19.04.2018	(32) 03.08.2016	Canada
(87) JP2018016095	(33) Germany	(72) Hall, John
(87) 13.12.2018	(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung	Galway, Gerard
(54) DISPOSITIF DE TRANSPORT,	der angewandten Forschung e.V.	Nolan, Chris
PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET	(73) Hansastr. 27c	Walsh, Shawn
SYSTÈME D'INSPECTION	80686 München	Inkpen, Stuart
(31) 2017112410	Germany	Rowe, Heather
(32) 07.06.2017	(72) SCHÖN, Tobias	Linfield, Dana
(33) Japan	AMR, Mahmoud	Abraham, Ruth
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd.	(51) G01N 25/50	Swamidas, Joshua
(73) Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-	(11) 3460459	Dawson, Chris
chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-	(47) 29.03.2023	Pike, Darryl
shi	(00) 29.03.2023	(51) G01N 27/22
Kyoto 602-8585	(21) 181938333	(11) 3959514
Japan	(22) 11.09.2018	(47) 22.03.2023
(72) NISHIMURA, Tomomitsu	(54) SYSTÈME DE TEST D'ALLUMAGE	(00) 22.03.2023
(51) G01N 21/84	RAPIDE D'ÉCHANTILLONS	(21) 207204116
G01N 33/487	(31) 201715715848	(22) 17.04.2020
G01N 21/27	(32) 26.09.2017	(87) EP2020060807
G01N 21/25	(33) United States	(87) 29.10.2020
(11) 2615453	(73) The Boeing Company	(54) APPAREIL DE MESURE DE LA
(47) 22.03.2023	(73) 929 Long Bridge Drive	TRANSPARATION D'UN ECHANTILLON
(00) 22.03.2023	Arlington, VA 22202	DE PLANTE
(21) 118237635	United States	(31) 102019205896
(22) 07.09.2011	(72) SMITH, Carson A.	(32) 25.04.2019
(87) KR2011006592	MITCHUM JR., Thomas D.	(33) Germany
(87) 15.03.2012	KWON, Eddie	(73) Robert Bosch GmbH
(54) APPAREIL DE MESURE	BOETTCHER, Philipp A.	(73) Postfach 30 02 20
(31) 20100088963	DAMAZO, Jason	70442 Stuttgart
(32) 10.09.2010	(51) G01N 27/06	Germany
(33) Korea (Republic)	C02F 1/00	(72) BOECKER, Matthias
(73) Ceragem Medisys Inc.	C02F 1/32	OHL, Christian
(73) 3-2 Jeongchon-ri Seonggeo-eup Seobuk-	G01N 33/18	CLASS, Juergen
gu	G01N 27/07	(51) G01N 27/327
Cheonan-si, Chungcheongnam-do	(11) 3644050	G01N 27/416
331-833	(47) 29.03.2023	A61B 5/145
Korea (Republic)	(00) 29.03.2023	A61B 5/1486
(72) LEE, Jin Woo	(21) 188205009	(11) 3775861
YOON, Young Il	(22) 20.06.2018	(47) 22.03.2023
CHOI, Jae Kyu	(87) JP2018023454	(00) 22.03.2023
(51) G01N 21/90	(87) 27.12.2018	(21) 189168487
G01N 21/958	(54) DISPOSITIF DE MESURE DE LA	(22) 30.11.2018
(11) 3855175	QUALITÉ DE L'EAU ET PROCÉDÉ DE	(87) US2018063486
(47) 29.03.2023	MESURE DE LA QUALITÉ DE L'EAU	(87) 31.10.2019
(00) 29.03.2023	(31) 2017121325	(54) COUCHES SANDWICH DE MÉTAL-
(21) 201534005	(32) 21.06.2017	ENZYME
(22) 23.01.2020	(33) Japan	(31) 201816191357
(54) DÉTECTION ET CARACTÉRISATION	(73) Shimadzu Corporation	201862654701 P
DE DÉFAUTS DANS DES RÉCIPIENTS	(73) 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku	(32) 14.11.2018
CYLINDRIQUES PHARMACEUTIQUES	Kyoto-shi	09.04.2018
(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG	Kyoto 604-8511	(33) United States
(73) St. Josefen-Strasse 20	Japan	United States
9000 St. Gallen	(72) MASUDA, Yuichi	(73) California Institute of Technology

- (73) 1200 East California Boulevard M/C 6-32  
Pasadena, CA 91125  
United States
- (72) ADALIAN, Dvin  
SMITH, Richard  
CHEN, Samson  
MADERO, Xiomara Linnette  
JILANI, Muhammad M.  
SCHERER, Axel
- (51) G01N 27/327  
G01N 33/48  
G01N 33/49  
G01N 33/50  
G01N 33/53  
(11) 3329265  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 168311942  
(22) 25.07.2016  
(87) US2016043874  
(87) 02.02.2017  
(54) RÉSEAU DE CAPTEURS  
(31) 201562198882 P  
(32) 30.07.2015  
(33) United States  
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.  
(73) 511 Benedict Avenue  
Tarrytown, NY 10591  
United States
- (72) SHI, Marlene  
SAMPRONI, Jennifer A.  
ANDRADE, Todd
- (51) G01N 27/406  
G01N 27/417  
(11) 3963318  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 207182825  
(22) 07.04.2020  
(87) EP2020059883  
(87) 12.11.2020  
(54) METHODE DE MESURE DE LA  
RÉSISTANCE INTERNE D'UNE  
CELLULE ELECTROCHIMIQUE DANS  
UN CAPTEUR CERAMIQUE DE GAZ  
D'ECHAPPEMENT  
(31) 102019206429  
(32) 03.05.2019  
(33) Germany  
(73) Robert Bosch GmbH  
(73) Postfach 30 02 20  
70442 Stuttgart  
Germany
- (72) DITTMER-GOBELJIC, Danka  
LEDERMANN, Bernhard  
BAUMANN, Fabian
- (51) G01N 27/414  
G01N 33/487  
(11) 3571498  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 187098173  
(22) 17.01.2018  
(87) US2018014025  
(87) 26.07.2018  
(54) CAPTEURS BIOMOLÉCULAIRES À  
BAS BRUIT  
(31) 201762447861 P
- (32) 18.01.2017  
(33) United States  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG  
(73) Grenzacherstrasse 124  
4070 Basel  
Switzerland
- (72) WANG, Chao
- (51) G01N 27/64  
H01J 49/16  
G01N 33/44  
(11) 3702778  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 198556318  
(22) 12.07.2019  
(87) KR2019008610  
(87) 05.03.2020  
(54) PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE  
RELATIVE D'UN POLYMÈRE PAR  
SPECTROMÉTRIE DE MASSE MALDI  
(31) 20190040021  
20180102447  
(32) 05.04.2019  
30.08.2018  
(33) Korea (Republic)  
Korea (Republic)  
(73) LG CHEM, LTD.  
(73) 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336,  
Korea (Republic)
- (72) JIN, Kyoungjoo  
LIM, Young Hee  
YOUN, Yeu Young  
BAE, Yongjin
- (51) G01N 29/04  
G01N 29/12  
G01N 29/24  
G01N 21/17  
G01B 9/02  
(11) 2975396  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 151763141  
(22) 10.07.2015  
(54) INSPECTION NON DESTRUCTIVE À  
L'AIDE D'ULTRASON  
(31) 201414333799  
(32) 17.07.2014  
(33) United States  
(73) The Boeing Company  
(73) 929 Long Bridge Drive  
Arlington, VA 22202  
United States
- (72) GEORGESON, Gary Ernest
- (51) G01N 29/24  
G01N 21/00  
G01N 21/37  
G01N 29/02  
G01N 29/22  
G01N 29/32  
(11) 3546934  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 178744140  
(22) 17.11.2017  
(87) JP2017041569  
(87) 31.05.2018  
(54) DISPOSITIF CAPTEUR
- (31) 2017011706  
2016229715  
(32) 25.01.2017  
28.11.2016  
(33) Japan  
Japan  
(73) Kyocera Corporation  
(73) 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku  
Kyoto-shi, Kyoto 612-8501  
Japan
- (72) TAKEI, Yuusuke  
MORI, Ryouji
- (51) G01N 30/12  
G01N 30/18  
B65D 41/28  
F16L 15/06  
(11) 3260857  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 158825430  
(22) 16.02.2015  
(87) JP2015054156  
(87) 25.08.2016  
(54) UNITÉ DE VAPORISATION  
D'ÉCHANTILLON ET  
CHROMATOGRAPHE EN PHASE  
GAZEUSE  
(73) Shimadzu Corporation  
(73) 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku  
Kyoto-shi  
Kyoto 604-8511  
Japan
- (72) SAEKI Takahiro  
IDE Yoshihiko  
TAKECHI Ryo  
TAKEMOTO Hajime  
KOMORI, Yuki
- (51) G01N 31/22  
G01N 33/18  
(11) 3688454  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 187833108  
(22) 24.09.2018  
(87) US2018052363  
(87) 28.03.2019  
(54) MESURE DE CHLORURE À L'AIDE DE  
RÉACTIFS NON NOCIFS  
(31) 201715714455  
(32) 25.09.2017  
(33) United States  
(73) Hach Company  
(73) 5600 Lindbergh Drive  
Loveland, CO 80538-8842  
United States
- (72) KIDD, Arnold Bertron
- (51) G01N 33/00  
G01N 1/24  
G01N 33/22  
G01N 33/497  
(11) 3470835  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 171964265  
(22) 13.10.2017  
(54) DISPOSITIF DE DÉTECTION  
DE FLUIDE POUR DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE PORTABLE

(73) BoydSense, Inc. (73) 611 Gateway Blvd, Suite 120 South San Francisco, CA 94080 United States	(21) 187246582 (22) 23.04.2018 (87) US2018028909 (87) 25.10.2018	(47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 167253608 (22) 11.05.2016
(72) THUILLIER, Bruno	(54) PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION LES PARAMÈTRES DE RÉSERVE DE STABILITÉ ET DE SOLUBILITÉ D'UN FLUX DE TRAITEMENT CONTENANT DES ASPHALTÈNES PAR UTILISATION CONJOINTE D'UN PROCÉDÉ DE TURBIDIMÉTRIE ET D'UN INDICE DE RÉFRACTION	(87) EP2016000769 (87) 17.11.2016 (54) RÉACTEUR À LIT FIXE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉACTEUR À LIT FIXE ET UTILISATION D'UN RÉACTEUR À LIT FIXE
(51) G01N 33/00 G01N 33/02 F25D 17/04 (11) 3690437 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 193820818 (22) 04.02.2019 (54) MODULE D'ABSORPTION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN CAPTEUR DE GAZ	(31) 201715494199 (32) 21.04.2017 (33) United States (73) Baker Hughes Holdings LLC (73) 17021 Aldine Westfield Houston, TX 77073 United States	(31) 102015005943 (32) 12.05.2015 (33) Germany (73) Dräger Safety AG & Co. KGaA Revalstrasse 1 23560 Lübeck Germany
(73) KERACO, S.A. (73) CTRA.A-1223, Km. 8,5 22130 Peralta de Alcofea, Huesca Spain	(72) RESPINI, Marco DELLA SALA, Giuseppe PINAPPU, Sai Reddy SANDU, Corina MEDINE, Gavin Mark	(72) BRETT, Stefanie BOECKMANN, Jan
(72) LATRE NAVARRO, CARLOS JOSE	(72) G01N 33/02	(51) G01N 33/50 (11) 3134728 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 157208562 (22) 21.04.2015 (87) US2015026858 (87) 29.10.2015
(51) G01N 33/02 (11) 3748355 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201769817 (22) 28.05.2020 (54) PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'EMBALLAGES ALIMENTAIRES ET SYSTÈME ASSOCIÉ	(51) G01N 33/48 C12Q 1/00 G01N 21/64 G01N 21/27 (11) 2044432 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 078124336 (22) 28.06.2007 (87) US2007072383 (87) 03.01.2008	(21) 157208562 (22) 21.04.2015 (87) US2015026858 (87) 29.10.2015 (54) ANALYSE OPTOGÉNÉTIQUE DE COMPOSÉS (31) 201461982589 P (32) 22.04.2014 (33) United States (73) Q-State Biosciences, Inc. (73) 179 Sidney Street Cambridge, MA 02139-4238 United States
(31) 19178434 (32) 05.06.2019 (33) European Patent Office (EPO) (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A. (73) Avenue Général-Guisan 70 1009 Pully Switzerland	(54) PROCEDES ET SYSTEMES DE MINIMISATION D'EFFETS DE DIAPHONIE DE PIGMENTS	(73) 179 Sidney Street Cambridge, MA 02139-4238 United States
(72) Rossi, Riccardo CORAZZARI, Gianni Pellacani, Alex	(31) 806061 P (32) 28.06.2006 (33) United States (73) Life Technologies Corporation (73) 5823 Newton Drive Carlsbad, CA 92008 United States	(72) KRALJ, Joel COHEN, Adam KISKINIS, Evangelos EGGAN, Kevin, C.
(51) G01N 33/18 B01D 19/00 G01N 1/10 (11) 3550299 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178804423 (22) 04.12.2017 (87) JP2017043478 (87) 21.06.2018	(33) United States (73) Life Technologies Corporation (73) 5823 Newton Drive Carlsbad, CA 92008 United States	(51) G01N 33/50 A61K 31/00 A61K 31/573 (11) 3066468 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 147993794 (22) 07.11.2014 (87) EP2014074021 (87) 14.05.2015
(54) APPAREIL D'ANALYSE DE LA QUALITÉ DE L'EAU ET DISPOSITIF DE DÉMOUSSAGE MONTÉS SUR UN NAVIRE	(72) WOO, David C. GUNSTREAM, Stephen J. BODEAU, John P. MC COY, Mark A.	(54) TEST DE CRIBLAGE D'AGENTS QUI INFLUENCENT LE NOMBRE DE CELLULES BÊTA ET/OU LE PHÉNOTYPE (31) 13191960 (32) 07.11.2013 (33) European Patent Office (EPO) (73) OPUS NV Vrije Universiteit Brussel (73) Benedenstraat 5 1761 Borchtlombeek Belgium
(31) 2016243811 (32) 15.12.2016 (33) Japan (73) Horiba Advanced Techno Co., Ltd. (73) 31 Miyanonishi-cho Kisshoin Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8306 Japan	(54) SYSTÈME POUR MÉLANGER ET TESTER UN LIQUIDE	(73) OPUS NV Vrije Universiteit Brussel (73) Benedenstraat 5 1761 Borchtlombeek Belgium
(72) TOMIOKA, Kiichiro HASHIMA, Yuta KAWANO, Tadashi	(73) C A Casyso GmbH (73) St. Jakobs-Strasse 17 4052 Basel Switzerland	(73) Benedenstraat 5 1761 Borchtlombeek Belgium
(51) G01N 33/28 (11) 3612837 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023	(72) MADER, Daniel (51) G01N 33/497 G01N 33/98 C07C 51/16 (11) 3295170	(72) STANGE, Geert ASSEFA, Zerihun

HELLEMANS, Karine PIPELEERS, Daniel	(73) Boditech Med Inc. (73) 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon Chuncheon-si Gangwon-do 24398 Korea (Republic)	(21) 207085812 (22) 21.02.2020 (87) GB2020050418 (87) 27.08.2020 (54) STRATIFICATION DE TRAITEMENT POUR UNE EXACERBATION D'INFLAMMATION
(51) G01N 33/53 C12Q 1/70 G01N 21/63 G01N 21/84 G01N 33/49 G01N 33/50	(72) KIM, Jinsu CHOI, Euiyul JOO, Hoodon	(31) 201902458 (32) 22.02.2019 (33) United Kingdom (73) Mologic Limited (73) Bedford Technology Park Thurleigh, Bedfordshire MK44 2YP United Kingdom
(11) 3682239 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188553028 (22) 12.09.2018 (87) US2018050675 (87) 21.03.2019 (54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE INFECTION PÉRIPROTHÉTIQUE	(51) G01N 33/574 (11) 3671215 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 192019735 (22) 26.04.2013 (54) BIOMARQUEURS (31) 2010276 2008707 (32) 08.02.2013 26.04.2012 (33) Netherlands Netherlands (73) Stichting VUmc (73) De Boelelaan 1117 1081 HV Amsterdam Netherlands (72) Piersma, Sander Rogier De Wit, Meike Oudgenoeg, Gideon Pham, Viet Thang Meijer, Gerrit Albert Pinto Morais De Carvalho, Beatriz Bosch, Linda Janna Willemien Fijneman, Remondus Johannes Adriaan Jimenez, Cornelia Ramona	(31) 201902458 (32) 22.02.2019 (33) United Kingdom (73) Mologic Limited (73) Bedford Technology Park Thurleigh, Bedfordshire MK44 2YP United Kingdom (72) DAVIS, Paul DUVOIX, Anneliese PAREKH, Gita
(31) 201762558259 P (32) 13.09.2017 (33) United States (73) Alio, Inc. (73) 544-B Bryant Street San Francisco, CA 94107 United States (72) SWANSON, Elsa GUPTA, Samit Kumar KURAGUNTLA, David John MILLER, Forrest	(31) 2010276 2008707 (32) 08.02.2013 26.04.2012 (33) Netherlands Netherlands (73) Stichting VUmc (73) De Boelelaan 1117 1081 HV Amsterdam Netherlands (72) Piersma, Sander Rogier De Wit, Meike Oudgenoeg, Gideon Pham, Viet Thang Meijer, Gerrit Albert Pinto Morais De Carvalho, Beatriz Bosch, Linda Janna Willemien Fijneman, Remondus Johannes Adriaan Jimenez, Cornelia Ramona	(51) G01N 33/68 (11) 3577465 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187015029 (22) 01.02.2018 (87) EP2018052499 (87) 09.08.2018 (54) PROADM EN TANT QUE MARQUEUR INDIQUANT UN ÉVÉNEMENT INDÉSIRABLE
(51) G01N 33/543 (11) 3415912 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 177502200 (22) 06.02.2017 (87) JP2017004271 (87) 17.08.2017 (54) MÉTHODE DE DÉTECTION D'ANALYTE ET KIT DE RÉACTIFS PERMETTANT DE DÉTECTER UN ANALYTE	(51) G01N 33/574 G01N 33/53 (11) 3637106 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188135610 (22) 07.06.2018 (87) JP2018021901 (87) 13.12.2018 (54) PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU CANCER DU POUMON (31) 2017113289 (32) 08.06.2017 (33) Japan (73) University of Miyazaki Osaka University (73) 1-1, Gakuen Kibanadai-nishi Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192 Japan 1-1 Yamadaoka Suita-shi, Osaka 565-0871 Japan (72) ARIMURA, Yasuji TSUBOUCHI, Hironobu OKUMURA, Nobuaki TAKAO, Toshifumi YANAGI, Shigehisa MATSUMOTO, Nobuhiro NAKAZATO, Masamitsu	(31) 17154348 (32) 02.02.2017 (33) European Patent Office (EPO) (73) B.R.A.H.M.S GmbH (73) Neuendorfstrasse 25 16761 Hennigsdorf Germany (72) WILSON, Darius Cameron ANDALUZ, David CALVO, Dolores BERMEJO, Jesús
(31) 2016021610 (32) 08.02.2016 (33) Japan (73) Sysmex Corporation (73) 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-0073 Japan (72) WATANABE, Toshihiro	(31) 2017113289 (32) 08.06.2017 (33) Japan (73) University of Miyazaki Osaka University (73) 1-1, Gakuen Kibanadai-nishi Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192 Japan 1-1 Yamadaoka Suita-shi, Osaka 565-0871 Japan (72) ARIMURA, Yasuji TSUBOUCHI, Hironobu OKUMURA, Nobuaki TAKAO, Toshifumi YANAGI, Shigehisa MATSUMOTO, Nobuhiro NAKAZATO, Masamitsu	(51) G01N 33/68 C07K 16/00 (11) 3420362 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 177083235 (22) 24.02.2017 (87) GB2017050492 (87) 31.08.2017 (54) ANTICORPS (31) 201613158 201603291 (32) 29.07.2016 25.02.2016 (33) United Kingdom United Kingdom (73) The Binding Site Group Limited (73) 8 Calthorpe Road Edgbaston Birmingham, West Midlands B15 1QT United Kingdom (72) ASHBY, Jamie WALLIS, Gregg HARDING, Stephen
(51) G01N 33/558 G01N 33/68 G01N 33/82 (11) 3401681 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 181685009 (22) 20.04.2018 (54) PROCÉDÉ DE DOSAGE QUANTITATIF RAPIDE DE LA VITAMINE D BASÉ SUR UNE MESURE DE FLUORESCENCE UTILISANT UNE CARTOUCHE À ÉCOULEMENT LATÉRAL	(31) 2017113289 (32) 08.06.2017 (33) Japan (73) University of Miyazaki Osaka University (73) 1-1, Gakuen Kibanadai-nishi Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192 Japan 1-1 Yamadaoka Suita-shi, Osaka 565-0871 Japan (72) ARIMURA, Yasuji TSUBOUCHI, Hironobu OKUMURA, Nobuaki TAKAO, Toshifumi YANAGI, Shigehisa MATSUMOTO, Nobuhiro NAKAZATO, Masamitsu	(51) G01N 33/68 C07K 16/00 (11) 3420362 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 177083235 (22) 24.02.2017 (87) GB2017050492 (87) 31.08.2017 (54) ANTICORPS (31) 201613158 201603291 (32) 29.07.2016 25.02.2016 (33) United Kingdom United Kingdom (73) The Binding Site Group Limited (73) 8 Calthorpe Road Edgbaston Birmingham, West Midlands B15 1QT United Kingdom (72) ASHBY, Jamie WALLIS, Gregg HARDING, Stephen
(31) 20180041225 20170058590 (32) 09.04.2018 11.05.2017 (33) Korea (Republic) Korea (Republic)	(51) G01N 33/68 (11) 3928100 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023	(51) G01N 35/00 (11) 3586146 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 187030291 (22) 09.02.2018

(87) EP2018053273 (87) 30.08.2018 (54) SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON (31) 17157733 (32) 23.02.2017 (33) European Patent Office (EPO) (73) F. Hoffmann-La Roche AG (73) Grenzacherstraße 124 4070 Basel Switzerland (72) MEYER, Thomas METZGER, Jean-Claude	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN LECTEUR DE MICROPLAQUES (31) 201615344808 (32) 07.11.2016 (33) United States (73) Molecular Devices (Austria) GmbH (73) Lagerhausstrasse 45 5071 Wals Austria (72) KATZLINGER, Michael SCHINWALD, Bernhard KRONBERGER, Georg	(00) 29.03.2023 (21) 197728165 (22) 16.09.2019 (87) GB2019052600 (87) 26.03.2020 (54) CAPTEUR INERTIEL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION INERTIELLE AVEC FORCE DE COUPLAGE EN MODE ACCORDABLE (31) 201815199 (32) 18.09.2018 (33) United Kingdom (73) Cambridge Enterprise, Ltd. (73) The Old Schools Trinity Lane Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN United Kingdom (72) SESHIA, Ashwin A. ZHAO, Chun ZHOU, Xin
(51) G01N 35/00 (11) 2796882 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 128606787 (22) 12.12.2012 (87) JP2012082162 (87) 27.06.2013 (54) DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE (31) 2011281882 (32) 22.12.2011 (33) Japan (73) Hitachi High-Tech Corporation (73) 17-1, Toranomom 1-chome Minato-ku Tokyo 105-6409 Japan (72) ARUGA Yoichi MORI Hiroki SARWAR Sayaka TAKI Miki	(51) G01N 35/10 (11) 2876449 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 138191960 (22) 20.06.2013 (87) JP2013066987 (87) 23.01.2014 (54) DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE (31) 2012162026 (32) 20.07.2012 (33) Japan (73) Hitachi High-Tech Corporation (73) 17-1, Toranomom 1-chome Minato-ku Tokyo 105-6409 Japan (72) YAMAZAKI Isao TAMEZANE Hideto KAMIHARA Kumiko NISHIDA Masaharu	(65) G01P 1/02 F16B 1/00 G01D 11/30 G01H 1/00 (11) 3742177 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201758695 (22) 20.05.2020 (54) ADAPTATEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'ACCÉLÉROMÈTRE (31) 202016867670 201962851748 P (32) 06.05.2020 23.05.2019 (33) United States United States (73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC (73) 17021 Aldine Westfield Houston, TX 77073 United States (72) LU, Dan Tho
(51) G01N 35/00 B01L 3/00 B01L 9/00 (11) 3538899 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 177978871 (22) 26.10.2017 (87) EP2017077451 (87) 17.05.2018 (54) PROCÉDURE D'UNE CARTOUCHE MICROFLUIDIQUE (31) 102016222075 (32) 10.11.2016 (33) Germany (73) Robert Bosch GmbH (73) Postfach 30 02 20 70442 Stuttgart Germany (72) RUPP, Jochen SCHULZ, Martin SEIDL, Karsten DORRER, Christian	(51) G01N 37/00 G01N 21/64 B01L 3/00 G01N 15/06 G01N 21/03 G01N 15/00 (11) 3598104 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187668678 (22) 13.03.2018 (87) JP2018009629 (87) 20.09.2018 (54) KIT D'ANALYSE ET SYSTÈME D'ANALYSE (31) 2017048601 (32) 14.03.2017 (33) Japan (73) Toppan Printing Co., Ltd. (73) 5-1, Taito 1-chome Taito-ku Tokyo 110-0016 Japan (72) HOSHINO Akihiro HORIUCHI Yosuke KUNITOMI Tomoko NAGAHARA Misaki MAKINO Yoichi GOTO Keisuke HIRASE Takumi	(65) G01P 5/00 B63H 25/04 B63B 79/15 B63B 79/30 B63B 79/40 (11) 3176068 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 158268862 (22) 01.07.2015 (87) JP2015068995 (87) 04.02.2016 (54) DISPOSITIF D'ESTIMATION DES CARACTÉRISTIQUES D'UN NAVIRE ET DISPOSITIF DE PILOTAGE AUTOMATIQUE (31) 2014152621 (32) 28.07.2014 (33) Japan (73) Furuno Electric Co., Ltd. (73) 9-52, Ashihara-cho Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580 Japan (72) IMASAKA, Masashi MAENO, Hitoshi KAWASAKI, Chizu
(51) G01N 35/00 G01N 35/04 H04B 5/00 G01N 21/64 (11) 3535592 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 178120531 (22) 03.11.2017 (87) IB2017056887 (87) 11.05.2018	(51) G01P 1/00 G01C 19/5726 G01C 19/5755 (11) 3853617 (47) 29.03.2023	

(51) G01P 5/165 B64D 43/02 G01P 13/02 G01P 21/02 B64D 15/12 G01F 1/46	Plot 8 Oakfield Industrial Estate Eynsham Witney, Oxfordshire OX29 4TH United Kingdom	(73) 35, rue Joseph Monier 92500 Rueil-Malmaison France
(11) 3671223 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 192161594 (22) 13.12.2019	(72) ESBERGER, Adam JEWELL, Andrew YURATICH, Michael	(72) SINTHOMEZ, Daniel TIAN, Simon STEPANEK, Jiri
(54) MESURE DU COURANT DE FUITE OPÉRATIONNEL EN TEMPS RÉEL POUR LA PHM D'UN RÉCHAUFFEUR DE SONDE ET LA PRÉDICTION DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE	(11) 3469383 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 177283900 (22) 25.05.2017 (87) US2017034473 (87) 21.12.2017	(51) G01R 15/20 (11) 3671228 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 192150589 (22) 10.12.2019
(31) 201816220850 (32) 14.12.2018 (33) United States (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC. (73) 14300 Judicial Road Burnsville, MN 55306-4898 United States	(54) CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE À CORRECTION D'ERREUR	(54) CAPTEUR DE COURANT AVEC CONDUCTEUR DE COURANT INTÉGRÉ
(72) ESSAWY, Magdi A. GASSER, John D. BUI, Minh	(31) 201615181889 (32) 14.06.2016 (33) United States (73) Allegro MicroSystems, LLC (73) 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353 United States	(31) 19165398 18212127 (32) 27.03.2019 12.12.2018 (33) European Patent Office (EPO) European Patent Office (EPO) (73) Melexis Technologies SA (73) Chemin de Buchaux 38 2022 Bevaix Switzerland (72) Houis, Simon Bilbao de Mendizabal, Javier
(51) G01P 5/24 G01P 13/02 G01P 21/02	(72) ROMERO, Hernán, D.	(73) Melexis Technologies SA (73) Chemin de Buchaux 38 2022 Bevaix Switzerland (72) Houis, Simon Bilbao de Mendizabal, Javier
(11) 3633388 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 192015527 (22) 04.10.2019	(51) G01R 1/20 H01C 1/144 H01C 1/148 H05K 1/18 H01C 1/012 G01R 31/364 H01C 1/014 H01C 7/06	(51) G01R 19/00 G01R 19/08 G01R 31/26 G01R 31/28 H01L 21/66 (11) 3936874 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201846326 (22) 08.07.2020
(54) SYSTÈMES DE DONNÉES D'ÉCOULEMENT LIBRE D'AÉRONEF	(11) 3951808 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 208528463 (22) 10.08.2020 (87) KR2020010559 (87) 18.02.2021	(54) PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DISTRIBUTION SPATIALE DE LA DENSITÉ DE COURANT ÉLECTRIQUE DANS UN DISPOSITIF DE MATÉRIAU BIDIMENSIONNEL
(31) 201816153358 (32) 05.10.2018 (33) United States (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC. (73) 14300 Judicial Road Burnsville, MN 55306-4898 United States	(54) MODULE DE RÉSISTANCE SHUNT	(73) Imec VZW (73) Kapeldreef 75 3001 Leuven Belgium (72) Sutar, Surajit Kumar
(72) EGBERG, James Barron SLY, Jamie MATHEIS, Brian Daniel	(31) 20190098994 (32) 13.08.2019 (33) Korea (Republic) (73) LG Energy Solution, Ltd. (73) Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu Seoul 07335 Korea (Republic)	(73) Imec VZW (73) Kapeldreef 75 3001 Leuven Belgium (72) Sutar, Surajit Kumar
(51) G01P 13/04 F04D 13/10 F04D 15/00 G01P 3/488	(31) 20190098994 (32) 13.08.2019 (33) Korea (Republic) (73) LG Energy Solution, Ltd. (73) Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu Seoul 07335 Korea (Republic)	(73) Imec VZW (73) Kapeldreef 75 3001 Leuven Belgium (72) Sutar, Surajit Kumar
(11) 3692377 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 188379713 (22) 23.07.2018	(72) KO, Dong-Wan	(51) G01R 19/00 G01R 19/165 (11) 3635416 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187328505 (22) 14.05.2018
(87) US2018043308 (87) 31.01.2019	(51) G01R 15/18 (11) 2887076 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 141995324 (22) 22.12.2014	(87) GB2018051296 (87) 22.11.2018
(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉLÉMENTS MOBILES	(54) Capteur de courant à boucle de Rogowski et procédé de fabrication d'un tel capteur de courant	(54) DISPOSITIF DE MESURE D'UN PARAMÈTRE ÉLECTRIQUE
(31) 201762535920 P (32) 23.07.2017 (33) United States (73) Magnetic Pumping Solutions, LLC Magnetic Pumping Solutions Limited	(31) 1363463 (32) 23.12.2013 (33) France (73) Schneider Electric Industries SAS	(31) 201707845 (32) 16.05.2017 (33) United Kingdom (73) Megger Instruments Ltd (73) Archcliffe Road Dover, Kent CT17 9EN United Kingdom (72) JONES, Jeffrey ZUREK, Stanislaw
(73) PO BOX 41185 Houston, Texas 77241-1185 United States		

- (51) G01R 19/165  
B60L 5/00  
(11) 3652546  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 187687801  
(22) 22.08.2018  
(87) EP2018072673  
(87) 07.03.2019  
(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE LA MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE D'UN PANTOGRAPHES  
(31) 102017215135  
(32) 30.08.2017  
(33) Germany  
(73) Siemens Mobility GmbH  
(73) Otto-Hahn-Ring 6  
81739 München  
Germany  
(72) BÜHS, Florian  
STARK, Thomas  
SÄNGER, Göran  
TOLKSDORF, Andre
- 
- (51) G01R 19/25  
G06F 3/05  
(11) 3527996  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 181573361  
(22) 19.02.2018  
(54) DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES  
(73) Siemens Aktiengesellschaft  
(73) Werner-von-Siemens-Straße 1  
80333 München  
Germany  
(72) Herrmann, Hans-Joachim  
Loerke, Matthias  
Mieske, Frank
- 
- (51) G01R 19/32  
G01R 31/382  
G01R 31/385  
G01R 35/00  
G01R 31/3842  
(11) 3640652  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 192026219  
(22) 11.10.2019  
(54) PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE BATTERIE ET CAPTEUR DE BATTERIE  
(31) 102018217625  
(32) 15.10.2018  
(33) Germany  
(73) Continental Automotive Technologies GmbH  
(73) Vahrenwalder Straße 9  
30165 Hannover  
Germany  
(72) Schramme, Martin  
Frenzel, Henryk
- 
- (51) G01R 22/06  
G01R 22/10  
G01R 11/54  
(11) 3400449
- (47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 177031366  
(22) 03.02.2017  
(87) EP2017052359  
(87) 24.08.2017  
(54) DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTERMINER LES DONNÉES D'ÉNERGIE  
(31) 102016202503  
(32) 18.02.2016  
(33) Germany  
(73) Siemens Aktiengesellschaft  
(73) Werner-von-Siemens-Straße 1  
80333 München  
Germany  
(72) JÜRGENS, Dirk  
HAUSER, Rainer
- 
- (51) G01R 27/02  
G01R 27/26  
G01R 31/30  
G01R 31/12  
(11) 3425411  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 177601549  
(22) 02.03.2017  
(87) JP2017008380  
(87) 08.09.2017  
(54) PROCÉDÉ POUR ÉVALUER DES PROPRIÉTÉS D'ISOLATION D'UN ISOLANT  
(31) 2016041451  
(32) 03.03.2016  
(33) Japan  
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd.  
(73) 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku  
Osaka-shi, Osaka 541-0041  
Japan  
(72) TAKADA, Tatsuo  
FUKUMA, Masumi  
SEKIGUCHI, Yoitsu  
TANAKA, Yasuhiro
- 
- (51) G01R 31/00  
G01R 31/28  
G01R 31/3181  
H01L 21/66  
(11) 3971591  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 211837638  
(22) 05.07.2021  
(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ IMPLIQUANT LA RÉALISATION D'UN TEST DE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE  
(31) 20200122530  
(32) 22.09.2020  
(33) Korea (Republic)  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd.  
(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu  
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677  
Korea (Republic)  
(72) KIM, Heesu  
JANG, Youngsoo  
KANG, Bonggyu
- 
- (51) G01R 31/08  
G01R 31/11
- G06F 17/15  
(11) 3555645  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 178078903  
(22) 06.12.2017  
(87) EP2017081631  
(87) 21.06.2018  
(54) PROCEDE DE CALCUL D'UN REFLECTOGRAMME POUR L'ANALYSE DE DEFAUTS DANS UNE LIGNE DE TRANSMISSION  
(31) 1662396  
(32) 14.12.2016  
(33) France  
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives  
(73) 25, rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D"  
75015 Paris  
France  
(72) AUZANNEAU, Fabrice
- 
- (51) G01R 31/11  
G06F 17/15  
(11) 3552032  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 178042073  
(22) 29.11.2017  
(87) EP2017080767  
(87) 21.06.2018  
(54) SYSTEME DE DETECTION DE DEFAUTS DANS UNE LIGNE DE TRANSMISSION, PAR UTILISATION D'UN SIGNAL COMPLEXE  
(31) 1662308  
(32) 12.12.2016  
(33) France  
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives  
(73) 25, rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D"  
75015 Paris  
France  
(72) LAYER, Christophe  
CABANILLAS, Esteban
- 
- (51) G01R 31/28  
(11) 3436833  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 177765484  
(22) 29.03.2017  
(87) US2017024748  
(87) 05.10.2017  
(54) SYSTÈMES DE SONDE, SUPPORTS DE STOCKAGE ET PROCÉDÉS DE TEST AU NIVEAU DE LA TRANCHE SUR DES PLAGES DE TEMPÉRATURE ÉTENDUES  
(31) 201715471199  
201662317168 P  
(32) 28.03.2017  
01.04.2016  
(33) United States  
United States  
(73) FormFactor, Inc.  
(73) 7005 Southfront Road  
Livermore, CA 94551  
United States  
(72) SHEPLER, Jeffery Allan

MCMULLEN, Timothy Allen VANDER GIESSEN, Clint	B60L 50/50 B60L 50/60	(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
(51) G01R 31/3181 G01R 31/3187 G01R 31/3167	(11) 3521846 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023	(73) 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi Tokyo 180-8750 Japan
(11) 3617723 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 183061423 (22) 29.08.2018	(21) 178563433 (22) 28.09.2017 (87) JP2017035238 (87) 05.04.2018	(72) TORAI, Soichiro
(54) DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ COMPORTANT UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PANNE INTÉGRÉ	(54) DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CHARGE (SOC) D'ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SOC D'ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE	(51) G01R 31/392 G01R 31/36 (11) 3663780 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 179199997 (22) 31.07.2017 (87) JP2017027749 (87) 07.02.2019
(73) NXP B.V. (73) High Tech Campus 60 5656 AG Eindhoven Netherlands	(31) 2016191764 (32) 29.09.2016 (33) Japan (73) GS Yuasa International Ltd. (73) 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8520 Japan	(54) PROCÉDÉ DE CALCUL D'ÉTAT DE DÉTÉRIORATION ET DISPOSITIF DE CALCUL D'ÉTAT DE DÉTÉRIORATION
(72) HOURS, Xavier BARRILADO GONZALEZ, Andres CHAT, Jan-Peter	(31) 2016191764 (32) 29.09.2016 (33) Japan (73) GS Yuasa International Ltd. (73) 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8520 Japan	(73) Nissan Motor Co., Ltd. (73) 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023 Japan
(51) G01R 31/319 (11) 3531147 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 191588011 (22) 22.02.2019	(72) MATSUYOSHI Tsubasa FURUKAWA Kazuki KOZONO Suguru	(72) AOYAMA, Rei
(54) APPAREIL D'ESSAIS ÉLECTRIQUES POUR DISPOSITIFS SPINTRONNIQUES	(51) G01R 31/3835 G01R 35/00 (11) 3629040 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 191923838 (22) 19.08.2019	(51) G01R 31/396 H02J 7/00 (11) 3627170 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 181950759 (22) 18.09.2018
(31) 201815902407 (32) 22.02.2018 (33) United States (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd. (73) No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park Hsinchu 300-78 Taiwan, Province of China	(54) SYSTÈME DE DÉTECTION DE CÂBLE OUVERT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	(54) AGENCEMENT DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE
(72) HUANLONG, LIU PO-KANG, WANG YUAN-JEN, LEE JIAN, ZHU GUENOLE, JAN	(31) 201816143851 (32) 27.09.2018 (33) United States (73) NXP B.V. (73) High Tech Campus Building 60 5656 AG Eindhoven Netherlands	(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (73) Moosacher Strasse 80 80809 München Germany
(51) G01R 31/327 H01H 69/01 H02H 3/00 (11) 3552034 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178223731 (22) 05.12.2017 (87) FR2017053399 (87) 14.06.2018	(72) VAN DONGEN, Marijn Nicolaas BÜTHKER, Henricus Cornelis Johannes	(72) Rapp, Tamás Németh, Huba Pour, Benedek
(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE MESURE POUR UN DISJONCTEUR	(51) G01R 31/385 G01R 31/382 G01R 31/367 H01M 10/48 H02J 7/00 H02J 13/00 G06N 3/04 G06N 3/08 (11) 3904894 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 199027566 (22) 18.10.2019 (87) JP2019041167 (87) 02.07.2020	(51) G01R 31/42 G01R 31/52 G06F 1/26 H02H 3/32 (11) 3566065 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 187019674 (22) 05.01.2018 (87) US2018012615 (87) 12.07.2018
(31) 1662077 (32) 07.12.2016 (33) France (73) HAGER-ELECTRO SAS (73) 132 boulevard d'Europe 67210 Obernai France	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT, ET DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ESTIMATION	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE TRAJET DE CIRCULATION DE COURANT RÉSIDUEL GRÂCE À UNE MULTIPRISE INTELLIGENTE
(72) GACEUS, Vincent	(31) 2018247207 (32) 28.12.2018 (33) Japan	(31) 201762443308 P (32) 06.01.2017 (33) United States (73) Vertiv Corporation (73) 1050 Dearborn Drive Columbus, OH 43085 United States
(51) G01R 31/36 H01M 10/42 H01M 10/48 H02J 7/00 G01R 31/389		(72) FERGUSON, Kevin R. (51) G01R 31/54 G01R 31/00 (11) 3623825



- (47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 179087747  
(22) 11.05.2017  
(87) JP2017017892  
(87) 15.11.2018  
(54) DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE  
(73) Mitsubishi Electric Corporation  
(73) 7-3, Marunouchi 2-chome  
Chiyoda-ku Tokyo 100-8310  
Japan  
(72) YAMAGUCHI, Norihiro  
KAWANO, Yu  
ARAKI, Rei
- 
- (51) G01R 33/00  
G01R 33/025  
G01R 33/09  
H01L 43/06  
(11) 3447513  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 181657198  
(22) 04.04.2018  
(54) CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE COMPORTANT UNE STRUCTURE DE BLINDAGE DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME L'INCORPORANT  
(31) 201715647709  
(32) 12.07.2017  
(33) United States  
(73) NXP B.V.  
(73) High Tech Campus Building 60  
5656 AG Eindhoven  
Netherlands  
(72) HELMBOLDT, Dennis  
MARAUSKA, Stephan  
MATZ, Hartmut  
ISLER, Mark  
KOCK, Jörg
- 
- (51) G01R 33/06  
(11) 3889627  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 211655543  
(22) 29.03.2021  
(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MAGNÉTISME  
(31) 2020063695  
(32) 31.03.2020  
(33) Japan  
(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION  
(73) 9-32, Nakacho 2-chome  
Musashino-shi Tokyo 180-8750  
Japan  
(72) NOGUCHI, Naoki  
TAKENAKA, Kazuma
- 
- (51) G01R 33/30  
G01R 33/44  
(11) 4071492  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 211674494  
(22) 08.04.2021  
(54) SYSTÈME DE NAVETTE DE CÂBLE PNEUMATIQUE POUR RMN À 2 CHAMPS  
(73) Bruker BioSpin GmbH  
(73) Rudolf-Plank-Str. 23  
76275 Ettlingen  
Germany  
(72) Marquardsen, Thorsten  
Tilch, Andreas  
Aders, Philipp  
Tyburn, Jean-Max
- 
- (51) G01R 33/30  
G01R 33/60  
G01N 24/10  
G01N 23/083  
G01R 33/345  
(11) 3724671  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 187037791  
(22) 07.02.2018  
(87) EP2018053047  
(87) 15.08.2019  
(54) CONFIGURATION DE SONDE POUR MESURES RPE ET XAS COMBINÉES  
(73) Bruker BioSpin GmbH  
(73) Rudolf-Plank-Str. 23  
76275 Ettlingen  
Germany  
(72) ADOMEIT, Sven  
RABEAH, Jabor  
BRÜCKNER, Angelika
- 
- (51) G01R 33/3415  
G01R 33/34  
G01R 33/565  
(11) 4055403  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 207968322  
(22) 30.10.2020  
(87) EP2020080479  
(87) 14.05.2021  
(54) BOBINE DE VOLUME PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DOTÉE DE MULTIPLES CANAUX DE TRANSMISSION/RÉCEPTION INDÉPENDANTS  
(31) 201962930607 P  
19210015  
(32) 05.11.2019  
19.11.2019  
(33) United States  
European Patent Office (EPO)  
(73) Koninklijke Philips N.V.  
(73) High Tech Campus 52  
5656 AG Eindhoven  
Netherlands  
(72) HARVEY, Paul Royston Harvey  
ZHAI, Zhiyong
- 
- (51) G01R 33/36  
G01R 33/341  
G01R 33/345  
G01R 33/34  
(11) 3535594  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 187020995  
(22) 11.01.2018  
(87) EP2018050662  
(87) 19.07.2018  
(54) TOMOGRAPHE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET MATRICE DE BOBINES LOCALES PERMETTANT UN FONCTIONNEMENT À DES INTENSITÉS DE CHAMP MAGNÉTIQUE PEU ÉLEVÉES  
(31) 102017200511  
(32) 13.01.2017  
(33) Germany  
(73) Siemens Healthcare GmbH  
(73) Henkestraße 127  
91052 Erlangen  
Germany  
(72) VESTER, Markus  
REHNER, Robert  
MIOGA, Michael
- 
- (51) G01R 33/36  
G01R 33/565  
(11) 3800479  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 192010668  
(22) 02.10.2019  
(54) TOMOGRAPHE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC UN CONDUIT POURVU DE CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER DES PERTURBATIONS DE CONDUCTION  
(73) Siemens Healthcare GmbH  
(73) Henkestraße 127  
91052 Erlangen  
Germany  
(72) Vester, Markus  
Biber, Stephan
- 
- (51) G01R 33/36  
G01R 33/565  
G01R 33/48  
G01R 33/24  
G01R 33/3415  
(11) 3770624  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 191883057  
(22) 25.07.2019  
(54) PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PRISE EN COMPTE DU SIGNAL DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE LORS D'UN ANTI-PARASITAGE  
(73) Siemens Healthcare GmbH  
(73) Henkestraße 127  
91052 Erlangen  
Germany  
(72) Biber, Stephan  
Grodzki, David
- 
- (51) G01R 33/48  
G01R 33/54  
G01R 33/561  
(11) 3650880  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 182048926  
(22) 07.11.2018  
(54) IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PAR PALES OPTIMISÉES  
(73) Siemens Healthcare GmbH  
(73) Henkestraße 127  
91052 Erlangen

Germany	KIM, Lae-Hoon	(11) 3488495
(72) Zeller, Mario	(51) G01S 5/00	(47) 22.03.2023
Paul, Dominik	H04W 64/00	(00) 22.03.2023
(51) G01R 33/561	H04W 24/10	(21) 178315610
G01R 33/565	H04W 4/44	(22) 06.07.2017
(11) 3693752	(11) 3456069	(87) US2017040944
(47) 29.03.2023	(47) 22.03.2023	(87) 25.01.2018
(00) 29.03.2023	(00) 22.03.2023	(54) ANTENNE ET SYSTÈME RADAR
(21) 191555408	(21) 169015633	COMPRENANT UNE COUCHE DE
(22) 05.02.2019	(22) 12.05.2016	ROTATION DE POLARISATION
(54) PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	(87) FI2016050313	(31) 201615215974
D'UN DISPOSITIF IRM, DISPOSITIF	(87) 16.11.2017	(32) 21.07.2016
IRM CORRESPONDANT, PRODUIT	(54) RAPPORT D'INFORMATIONS DE	(33) United States
PROGRAMME INFORMATIQUE ET	LOCALISATION	(73) WAYMO LLC
SUPPORT D'ENREGISTREMENT	(73) Nokia Technologies Oy	(73) 1600 Amphitheatre Parkway
LISIBLE SUR ORDINATEUR	(73) Karakaari 7	Mountain View, CA 94043
(73) Siemens Healthcare GmbH	02610 Espoo	United States
(73) Henkestraße 127	Finland	(72) IZADIAN, Jamal
91052 Erlangen	(72) YU, Ling	(51) G01S 7/41
Germany	VAN PHAN, Vinh	G01S 13/56
(72) Zeller, Mario	(51) G01S 5/18	G01S 13/42
Paul, Dominik	H04R 5/04	G01S 13/522
(51) G01R 35/00	H04S 7/00	G01S 13/536
G01R 27/32	(11) 3519846	G01S 7/292
(11) 2831612	(47) 22.03.2023	G01S 7/288
(47) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	(11) 3460507
(00) 22.03.2023	(21) 177784592	(47) 22.03.2023
(21) 137121497	(22) 28.09.2017	(00) 22.03.2023
(22) 25.03.2013	(87) US2017054169	(21) 181964396
(87) EP2013000899	(87) 05.04.2018	(22) 25.09.2018
(87) 03.10.2013	(54) DÉCOUVERTE ET LOCALISATION	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
(54) ANALYSEUR VECTORIEL DE RESEAU	AUTOMATIQUES D'EMPLACEMENTS	DÉTECTION D'OCCUPATION À L'AIDE
(31) 102012006195	DE HAUT-PARLEUR DANS DES	D'UN CAPTEUR RADAR À ONDES
(32) 27.03.2012	SYSTÈMES DE SONS D'AMBIANCE	MILLIMÉTRIQUES
(33) Germany	(31) 201631264	(31) 201715716715
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik	201662430473 P	(32) 27.09.2017
GmbH & Co. KG	16201136	(33) United States
(73) Hauptstrasse 1	(32) 29.09.2016	(73) Infineon Technologies AG
83413 Fridolfing	06.12.2016	(73) Am Campeon 1-15
Germany	29.11.2016	85579 Neubiberg
(72) ENTSFELLNER, Christian	(33) Spain	Germany
HEUERMANN, Holger	United States	(72) Vagarappan Ulaganathan,
(51) G01S 3/808	European Patent Office (EPO)	Raghavendran
H04S 7/00	(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation	Trotta, Saverio
H04R 3/12	Dolby International AB	Jungmaier, Reinhard-Wolfgang
(11) 3470870	(73) 1275 Market Street	Santra, Avik
(47) 29.03.2023	San Francisco, CA 94103	Baheti, Ashutosh
(00) 29.03.2023	United States	(51) G01S 7/481
(21) 182098376	77 Sir John Rogerson's Quay Block C	G01S 17/42
(22) 05.12.2012	Grand Canal Docklands	(11) 4071504
(54) RECONNAISSANCE D'UNE POSITION	Dublin, D02 VK60	(47) 22.03.2023
AUTOMATIQUE D'UN AUDITEUR/	Netherlands	(00) 22.03.2023
CAPTEUR POUR PERSONNALISER	(72) CENGARLE, Giulio	(21) 211677299
LA PERFORMANCE AUDIO DANS	MATEOS SOLE, Antonio	(22) 09.04.2021
UN ENDROIT AVEC DES MULTI-	ARTEAGA, Daniel	(54) CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET
CAPTEURS DISTRIBUÉS	SCAINI, Davide	PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS
(31) 201213476815	SEEFELDT, Alan J.	(73) SICK AG
201161577483 P	FISCHER, David Matthew	(73) Erwin-Sick-Strasse 1
(32) 21.05.2012	(51) G01S 7/02	79183 Waldkirch
19.12.2011	G01S 7/03	Germany
(33) United States	H01P 1/165	(72) Brender, Tamara
United States	H01Q 1/32	Buser, Roger
(73) QUALCOMM Incorporated	H01Q 15/24	(51) G01S 7/481
(73) 5775 Morehouse Drive	H01Q 21/00	G01S 17/89
San Diego, CA 92121	H01Q 21/06	G01S 17/93
United States	H01P 5/12	(11) 3579015
(72) XIANG, Pei	H01Q 13/02	(47) 29.03.2023
VISSER, Erik		(00) 29.03.2023

(21) 191762046	(73) Erwin-Sick-Strasse 1	(73) Petuelring 130
(22) 23.05.2019	79183 Waldkirch	80809 München
(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE	Germany	Germany
DÉTECTION D'UN OBJET À L'AIDE	(72) Hammes, Dr. Markus	(72) ÖZTÜRK, Bünyamin
D'UNE IMPULSION LASER À LARGE	Sigmund, Jörg	MAIER, Dietmar
BANDE	Strepp, Wolfram	
(31) 102018208669	(51) G01S 13/74	(51) G01S 13/931
(32) 31.05.2018	G01S 13/78	G01S 7/02
(33) Germany	(11) 3844529	G01S 13/34
(73) Volkswagen AG	(47) 22.03.2023	G01S 13/58
(73) Berliner Ring 2	(00) 22.03.2023	G01S 7/35
38440 Wolfsburg	(21) 197587777	(11) 3324201
Germany	(22) 29.08.2019	(47) 22.03.2023
(72) Kurz, Heiko Gustav	(87) EP2019073091	(00) 22.03.2023
(51) G01S 7/481	(87) 05.03.2020	(21) 161999503
G02F 1/35	(54) PROCEDE DE CARACTERISATION DE	(22) 22.11.2016
(11) 3844526	LA DENSITE D'INTERROGATIONS ET	(54) FORME D'ONDE DE SYSTÈME DE
(47) 29.03.2023	DE REPONSES MODE S ET RADAR	RADAR DE VÉHICULE
(00) 29.03.2023	SECONDAIRE METTANT EN ?UVRE	(73) Veoneer Sweden AB
(21) 197163504	UN TEL PROCEDE	(73) Wallentinsvägen 22
(22) 03.04.2019	(31) 1800914	447 83 Vårgårda
(87) EP2019058394	(32) 30.08.2018	Sweden
(87) 17.10.2019	(33) France	(72) Klotzbuecher, Dirk
(54) SYSTÈME DE MESURE LIDAR À	(73) THALES	Kritzner, Michael
CONVERSION DE LA LONGUEUR	(73) Tour Carpe Diem Place des Corolles -	(51) G01S 15/89
D'ONDE	Esplanade Nord	G01S 7/52
(31) 102018205381	92400 Courbevoie	A61B 8/00
(32) 10.04.2018	France	A61B 8/08
(33) Germany	(72) BILLAUD, Philippe	A61B 8/14
(73) Ibeo Automotive Systems GmbH	(51) G01S 13/87	(11) 2771712
(73) Merckurring 60-62	G01S 7/02	(47) 22.03.2023
22143 Hamburg	(11) 3598170	(00) 22.03.2023
Germany	(47) 22.03.2023	(21) 128452562
(72) HAKSPIEL, Stefan	(00) 22.03.2023	(22) 29.10.2012
(51) G01S 7/484	(21) 191859339	(87) US2012062435
G01S 7/481	(22) 12.07.2019	(87) 10.05.2013
G01S 17/58	(54) MULTIPLEXAGE DE DIVISION DE	(54) FORMES D'ONDES CODÉES À
G01S 17/95	FRÉQUENCE TEMPORELLE LENTE	SPECTRE ÉTALÉ DANS UNE
G01S 7/4912	AVEC DÉPHASEURS BINAIRES	IMAGERIE ULTRASONORE
G01S 7/497	(31) 201862699239 P	(31) 201161553137 P
G01W 1/00	(32) 17.07.2018	(32) 28.10.2011
(11) 3754366	(33) United States	(33) United States
(47) 22.03.2023	(73) Aptiv Technologies Limited	(73) Decision Sciences International
(00) 22.03.2023	(73) Erin Court Bishop's Court Hill	Corporation
(21) 189107147	14004 St. Michael	(73) 12345 First American Way, Suite 130
(22) 23.03.2018	Barbados	Poway, California 92064
(87) JP2018011771	(72) Oster, Kurt J.	United States
(87) 26.09.2019	Li, Zhengzheng	(72) WEGNER, Allan
(54) DISPOSITIF RADAR LASER	(51) G01S 13/931	(51) G01S 17/00
(73) MITSUBISHI ELECTRIC	B60K 35/00	G01S 17/02
CORPORATION	B60K 37/00	G01S 17/87
(73) 7-3, Marunouchi 2-chome	B60R 19/48	G01V 8/10
Chiyoda-ku Tokyo 100-8310	(11) 3387462	B01D 35/00
Japan	(47) 29.03.2023	G01V 8/20
(72) SUZUKI, Jiro	(00) 29.03.2023	G01V 8/22
HARAGUCHI, Eisuke	(21) 167575760	G01S 17/04
ANDO, Toshiyuki	(22) 09.08.2016	(11) 2940491
(51) G01S 7/497	(87) EP2016068988	(47) 22.03.2023
G01S 17/894	(87) 15.06.2017	(00) 22.03.2023
G01S 17/36	(54) VÉHICULE AUTOMOBILE À	(21) 138670765
(11) 4047389	DISPOSITIF DE DÉTECTION	(22) 28.11.2013
(47) 29.03.2023	INCORPORÉ DANS UNE PAROI	(87) KR2013010920
(00) 29.03.2023	EXTÉRIEURE	(87) 03.07.2014
(21) 211578315	(31) 102015224924	(54) DISPOSITIF DE DÉTECTION
(22) 18.02.2021	(32) 10.12.2015	DE RÉCIPIENT ET APPAREIL
(54) ENREGISTREMENT DE DONNÉES	(33) Germany	DE TRAITEMENT DE L'EAU LE
D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLES	(73) Bayerische Motoren Werke	COMPORANT
(73) SICK AG	Aktiengesellschaft	(31) 20130063311
		20120156757

(32) 03.06.2013 28.12.2012	(31) 2018052257	Japan
(33) Korea (Republic) Korea (Republic)	(32) 20.03.2018	(72) Nakamura, Hiraku Fujisawa, Naomi
(73) Coway Co., Ltd.	(33) Japan	
(73) 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si Chungcheongnam-do 314-895	(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation	(51) G01T 1/24 (11) 3346295
(72) KIM, Ki-Chul KA, Jin-Seong PARK, Su-Yong DAN, Chul-Sun JOUNG, Jin-Kyu SEO, Hye-Min	(73) 4-14-1 Asahi-cho Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 Japan	(47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 172088619 (22) 20.12.2017
(51) G01S 17/02 G01S 17/87 G01S 7/497 G01V 8/20 G01S 17/08	(72) MORIYAMA, Yusuke	(54) DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT COMPRENANT DES ÉLECTRODES À BANDE D'ANODE PIXELISÉES
(11) 3081960 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 151633203 (22) 13.04.2015	(51) G01S 19/02 G01S 19/14 G01S 19/39	(31) 201715398033 (32) 04.01.2017 (33) United States (73) General Electric Company (73) 1 River Road Schenectady, NY 12345 United States
(54) BARRIÈRE PHOTOÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ À TEMPS DE VOL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN CHAMP DE PROTECTION	(11) 3355079 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 171530033 (22) 25.01.2017	(72) SHAHAR, Arie BOUHNİK, Jean-Paul
(73) Rockwell Automation Switzerland GmbH (73) Industriestrasse 20 5000 Aarau Switzerland	(54) PROCÉDÉ POUR CHACUN D'UNE PLURALITÉ DE SATELLITES D'UN SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE SECONDAIRE DANS UNE ORBITE TERRESTRE BASSE	(51) G01T 1/29 (11) 3827287 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 197446669 (22) 22.07.2019 (87) EP2019069709 (87) 30.01.2020
(72) Meinherz, Carl Lutz, Eric Hardegger, Martin	(73) Airbus Defence and Space GmbH (73) Willy-Messerschmitt-Straße 1 82024 Taufkirchen Germany	(54) DÉTECTEURS SCINTILLATEURS POUR L'ASSURANCE QUALITÉ D'UN FAISCEAU DE PHOTONS THÉRAPEUTIQUE
(51) G01S 17/10 G01S 17/42 G01S 7/491	(72) BAUR, Oliver FLOCH, Jean-Jacques SOUALLE, Francis ZENZINGER, Alexander SASSEN, Stefan OUEDRAOGO, Mahamoudou	(31) 201862701890 P (32) 23.07.2018 (33) United States (73) Ion Beam Applications S.A. (73) Chemin du Cyclotron 3 1348 Louvain-la-Neuve Belgium
(11) 3538925 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 177914124 (22) 30.10.2017 (87) EP2017077814 (87) 17.05.2018	(51) G01S 19/39 G07B 15/06	(72) HAUSBECK, Timo MENICHELLI, David MÜLLER, Lutz
(54) SYSTÈME LIDAR	(11) 3339906 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 162061485 (22) 22.12.2016	(51) G01V 1/00 G01V 11/00 G01V 99/00 (11) 3548929 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 177945086 (22) 19.10.2017 (87) US2017057424 (87) 07.06.2018
(31) 102016222138 (32) 11.11.2016 (33) Germany (73) Robert Bosch GmbH (73) Postfach 30 02 20 70442 Stuttgart Germany	(54) PROCÉDÉ, SYSTÈME, DISPOSITIF ET PRODUIT- PROGRAMME INFORMATIQUE DE SIGNALISATION D'UNE CAPACITÉ DE FONCTIONNEMENT DÉFAILLANTE IMMINENTE D'UN DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION, ET SYSTÈME DE PÉAGE	(54) PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PROPRIÉTÉS PÉTROPHYSIQUES POUR DES SCÉNARIOS SIMPLES OU MULTIPLES À PARTIR DE PLUSIEURS PRODUITS D'INVERSION DE CHAMP D'ONDE SISMIQUE ET DE CHAMP D'ONDE COMPLET SPECTRALEMENT VARIABLES
(72) FERSCH, Thomas	(73) Toll Collect GmbH (73) Linkstrasse 4 10785 Berlin Germany	(31) 201662429475 P (32) 02.12.2016 (33) United States (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company (73) 22777 Springwoods Village Parkway Spring, TX 77389
(51) G01S 17/86 G01S 7/4863 G01S 17/89	(72) Slizewski, Zbigniew Böhme, Nils	
(11) 3769109 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 197120512 (22) 26.02.2019 (87) JP2019007282 (87) 26.09.2019	(51) G01S 19/52 G01S 19/54	
(54) CAPTEUR DE DISTANCE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE	(11) 2848963 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 141781252 (22) 23.07.2014	
	(54) Procédé et appareil de calcul d'état et corps mobile	
	(31) 2013153402 (32) 24.07.2013 (33) Japan (73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD. (73) 9-52, Ashihara-cho Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580	

United States	(47) 29.03.2023	(22) 07.09.2016
(72) SAIN, Ratnanabha	(00) 29.03.2023	(87) US2016050547
(51) G01V 1/145	(21) 167529411	(87) 27.04.2017
G01V 1/047	(22) 17.02.2016	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
(11) 3295217	(87) US2016018154	MODÉLISATION DE SYSTÈMES
(47) 29.03.2023	(87) 25.08.2016	COUPLÉS D'HYDRODYNAMIQUE ET
(00) 29.03.2023	(54) CONDITIONS AUX LIMITES D'UN	DE TRANSPORT DE SÉDIMENTS
(21) 167933894	TROU NOIR	(31) 201514918217
(22) 11.05.2016	(31) 201562117511 P	(32) 20.10.2015
(87) US2016031717	(32) 18.02.2015	(33) United States
(87) 17.11.2016	(33) United States	(73) Chevron U.S.A. Inc.
(54) VIBRATEUR À ACTIONNEURS	(73) ConocoPhillips Company	(73) 6001 Bollinger Canyon Road
MULTIPLES	(73) 925 N. Eldridge Parkway	San Ramon, California 94583
(31) 201562161589 P	Houston, Texas 77079	United States
(32) 14.05.2015	United States	(72) SUN, Tao
(33) United States	(72) BREWER, Joel	GHAYOUR, Kaveh
(73) ConocoPhillips Company	EICK, Peter M.	(51) G01V 99/00
(73) 925 N. Eldridge Parkway	(51) G01V 1/36	(11) 3956699
Houston, Texas 77079	G01V 1/38	(47) 29.03.2023
United States	G01V 1/30	(00) 29.03.2023
(72) SHAN, Shan	(11) 3737975	(21) 197364839
EICK, Peter M.	(47) 22.03.2023	(22) 16.04.2019
BREWER, Joel D.	(00) 22.03.2023	(87) IB2019000533
(51) G01V 1/16	(21) 197034341	(87) 22.10.2020
H01R 13/24	(22) 10.01.2019	(54) PROCÉDÉ D'INTERPOLATION DE
H01R 13/523	(87) US2019012995	LA PERMÉABILITÉ RELATIVE DE LA
H01R 13/22	(87) 18.07.2019	PHASE D'UN FLUIDE
H01R 13/623	(54) ACQUISITION DE DONNÉES	(73) TotalEnergies OneTech
G01V 1/20	SISMiques	(73) La Défense 6 2 Place Jean Millier
(11) 3101449	(31) 201862617090 P	92400 Courbevoie
(47) 22.03.2023	(32) 12.01.2018	France
(00) 22.03.2023	(33) United States	(72) MASSONNAT, Gérard
(21) 163056187	(73) BP Corporation North America Inc.	(51) G02B 1/00
(22) 27.05.2016	(73) 501 Westlake Park Boulevard	C03C 23/00
(54) RACCORD À CONNEXION RAPIDE	Houston, TX 77079-2607	G02B 1/12
DE CONTACT PLAT POUR UN NOEUD	United States	G02B 5/18
SISMIQUE AUTONOME	(72) VINCENT, Kareem	(11) 3924757
(31) 201562168481 P	CARDINEZ, Sean	(47) 22.03.2023
(32) 29.05.2015	HODGSON, Linda	(00) 22.03.2023
(33) United States	PARAMO, Pedro	(21) 207069915
(73) PXGEO UK Limited	(51) G01V 1/40	(22) 14.02.2020
(73) First Floor, Templeback 10 Temple Back	G01V 1/50	(87) EP2020053988
Bristol BS1 6FL	(11) 3622327	(87) 20.08.2020
United Kingdom	(47) 29.03.2023	(54) MÉTASURFACES OPTIQUES,
(72) ROKKAN, Arne Henning	(00) 29.03.2023	PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE
HENMAN, Richard Edward	(21) 187263009	FABRICATION ASSOCIÉS
(51) G01V 1/28	(22) 07.05.2018	(31) 1901570
G01V 1/30	(87) US2018031399	(32) 15.02.2019
(11) 3803469	(87) 15.11.2018	(33) France
(47) 22.03.2023	(54) MÉTHODOLOGIE DE TRAITEMENT	(73) Multiwement Innovation
(00) 22.03.2023	POUR UNE SÉPARATION DE CHAMP	Université d'Aix-Marseille
(21) 187494950	D'ONDES SONORES À FORME	Centre national de la recherche
(22) 08.06.2018	D'ONDE COMPLÈTE	scientifique
(87) IB2018000757	(31) 201715592979	Ecole Centrale De Marseille (ECM)
(87) 12.12.2019	(32) 11.05.2017	(73) 2 Rue Marc Donadille
(54) PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE	(33) United States	13013 Marseille
IMAGE D'UNE SOUS-SURFACE D'UNE	(73) Saudi Arabian Oil Company	France
ZONE D'INTÉRÊT À PARTIR DE	(73) 1 Eastern Avenue	
DONNÉES SISMiques	Dhahran 31311	
(73) TotalEnergies OneTech	Saudi Arabia	58 Boulevard Charles Livon
(73) La Défense 6 2 Place Jean Millier	(72) PLANCHART, Carlos	13007 Marseille
92400 Courbevoie	SUN, Xuekai	France
France	AYADIUNO, Chris B.	
(72) BAINA, Reda	(51) G01V 99/00	3, rue Michel Ange
VALENSI, Raphaël	(11) 3365710	75016 Paris
(51) G01V 1/36	(47) 22.03.2023	France
G01V 1/28	(00) 22.03.2023	
(11) 3259618	(21) 167784909	Technopôle de Château Gombert 38 rue
		Frédéric Joliot-Curie

13013 Marseille France	(22) 30.05.2013	H01L 25/075
(72) ENOCH, Stefan MIKHEEVA, Elena VOZNYUK, Ivan LUMEAU, Julien ABDEDDAIM, Redha ANTONAKAKIS, Tryfon	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT D'INFORMATION UTILISANT UN AFFICHAGE À RÉFLEXION UNISOMÉTRIQUE	H01L 33/50 H01L 33/60
(51) G02B 5/02 F21S 2/00 F21V 3/00 F21V 3/02 G02B 3/00 G02F 1/13357 G03B 21/14 G09F 9/00 F21Y 115/10	(31) 2012125984 (32) 01.06.2012 (33) Japan (73) Toppan Printing Co., Ltd. (73) 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016 Japan (72) YASHIKI, Kazuhiro	(11) 3929634 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 211775291 (22) 03.06.2021 (54) DISPOSITIF D'EMISSION DE LUMIERE, PIXEL COMPORTANT PLUSIEURS TELS DISPOSITIFS, MATRICE DE PIXELS ET PROCEDES DE FABRICATION ASSOCIES
(11) 3343252 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 168519130 (22) 30.09.2016 (87) JP2016079150 (87) 06.04.2017	(31) 3899604 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 198352726 (22) 18.12.2019 (87) EP2019085928 (87) 25.06.2020	(31) 2006161 (32) 12.06.2020 (33) France (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (73) Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc 75015 Paris France (72) GASSE, Adrien BEN BAKIR, Badhise LE BLEVENNEC, Gilles OLIVIER, Nicolas
(54) PLAQUE DE DIFFUSION, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF DE PROJECTION ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE	(54) RÉFLECTEUR POUR RÉFLÉCHIR DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES À PARTIR D'UNE SOURCE D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ROTATIVE	(51) G02B 5/30 G02B 5/18 G02F 1/1337
(31) 2015197187 (32) 02.10.2015 (33) Japan (73) Dexerials Corporation (73) Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku Tokyo 141-0032 Japan	(31) 20181674 (32) 21.12.2018 (33) Norway (73) UNIVERSITETET I AGDER (73) Postboks 422 4604 Kristiansand S Norway (72) DYBEDAL, Joacim AALERUD, Atle	(11) 3123215 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 158268359 (22) 30.07.2015 (87) US2015042860 (87) 04.02.2016 (54) RÉSEAUX DE POLARISATION À CRISTAUX LIQUIDES DE BRAGG
(72) ARIMA, Mitsuo NAGAHAMA, Tsutomu ISHIWATA, Masayuki	(51) G02B 5/128 B32B 5/16 B32B 5/22 B32B 7/06	(51) G02B 5/30 G02B 5/18 G02F 1/1337
(51) G02B 5/04 G02B 23/04 F41G 3/06 G02B 17/04	(11) 3529645 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 178630877 (22) 06.10.2017 (87) US2017055476 (87) 26.04.2018	(11) 3123215 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 158268359 (22) 30.07.2015 (87) US2015042860 (87) 04.02.2016 (54) RÉSEAUX DE POLARISATION À CRISTAUX LIQUIDES DE BRAGG
(11) 3561554 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 169244001 (22) 23.12.2016 (87) CN2016111830 (87) 28.06.2018	(31) 201662409439 P (32) 18.10.2016 (33) United States (73) 3M Innovative Properties Company (73) 3M Center Post Office Box 33427 Saint Paul, Minnesota 55133-3427 United States (72) WALKER, Christopher B. Jr. MOHAMUD, Abdullahi A. MCMAN, Steven J. CARUSO DAILEY, Mary M. ATKINSON, Matthew R.C. KUGEL, Alexander J. CLARK, John C. KRISHNAN, Vivek	(31) 201462031260 P (32) 31.07.2014 (33) United States (73) ImagineOptix Corporation (73) 10030 Green Level Church Road Suite 802-1260 Cary NC 27519 United States (72) KEKAS, Jason D. KOMANDURI, Ravi K. ESCUTI, Michael J.
(54) PRISME COMPOSITE POUR TÉLESCOPE MULTIFONCTIONNEL, ET SYSTÈME OPTIQUE TÉLESCOPIQUE BINOCULAIRE POUR CELUI-CI	(31) 201662409439 P (32) 18.10.2016 (33) United States (73) 3M Innovative Properties Company (73) 3M Center Post Office Box 33427 Saint Paul, Minnesota 55133-3427 United States (72) WALKER, Christopher B. Jr. MOHAMUD, Abdullahi A. MCMAN, Steven J. CARUSO DAILEY, Mary M. ATKINSON, Matthew R.C. KUGEL, Alexander J. CLARK, John C. KRISHNAN, Vivek	(51) G02B 6/10 G02B 6/122 G02B 6/42 G02B 27/10 G01J 1/42 (11) 3398000 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 168826972 (22) 29.12.2016 (87) US2016069318 (87) 06.07.2017 (54) SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE AVEC ÉCHANTILLONNAGE DE LUMIÈRE
(73) Chongqing Hylon Co., Ltd. (73) No.27-3 Fengsheng Road Jiulongpo District Chongqing 401329 China	(72) GAO, Mingxiao ZHU, Jie	(31) 201562272436 P (32) 29.12.2015 (33) United States (73) Bio-Rad Laboratories, Inc. (73) 1000 Alfred Nobel Drive
(51) G02B 5/08 B42D 25/00 G09F 19/12	(51) G02B 5/09 G01S 7/481 G01S 7/48 F21V 7/04	(31) 201562272436 P (32) 29.12.2015 (33) United States (73) Bio-Rad Laboratories, Inc. (73) 1000 Alfred Nobel Drive
(11) 3865919 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 211665807	(51) G02B 5/20	

Hercules, CA 94547	(87) US2018040104	World Intellectual Property Office (WIPO)
United States	(87) 03.01.2019	World Intellectual Property Office (WIPO)
(72) PRISTINSKI, Denis	(54) MULTIPOINTS ET AUTRES	World Intellectual Property Office (WIPO)
(51) G02B 6/24	DISPOSITIFS À PORTS DE	World Intellectual Property Office (WIPO)
G02B 21/00	CONNEXION OPTIQUES À ÉLÉMENTS	World Intellectual Property Office (WIPO)
G02B 27/00	DE FIXATION ET LEURS PROCÉDÉS	World Intellectual Property Office (WIPO)
G03H 1/04	DE FABRICATION	World Intellectual Property Office (WIPO)
G01N 15/14	(31) 201816018988	World Intellectual Property Office (WIPO)
(11) 3254147	201816018918	World Intellectual Property Office (WIPO)
(47) 29.03.2023	201816019008	World Intellectual Property Office (WIPO)
(00) 29.03.2023	201816018997	World Intellectual Property Office (WIPO)
(21) 167035138	201816015588	World Intellectual Property Office (WIPO)
(22) 04.02.2016	201816015583	World Intellectual Property Office (WIPO)
(87) EP2016052355	201762526195 P	World Intellectual Property Office (WIPO)
(87) 11.08.2016	201762526018 P	(73) Corning Research & Development
(54) DISPOSITIF D'IMAGERIE SANS	201762526011 P	Corporation
LENTILLE DE GRANDE SURFACE	PCT/US2018/039494	(73) One Riverfront Plaza
(31) 15154087	PCT/US2018/039490	Corning, New York 14831
(32) 06.02.2015	PCT/US2018/039485	United States
(33) European Patent Office (EPO)	PCT/US2018/039484	(72) ROSSON, Joel Christopher
(73) IMEC vzw	PCT/US2018/039020	(51) G02B 6/38
(73) Kapeldreef 75	PCT/US2018/039019	H01R 13/627
3001 Leuven	PCT/US2017/064095	H01R 13/506
Belgium	PCT/US2017/064092	(11) 3451034
(72) CLAES, Tom	PCT/US2017/064072	(47) 22.03.2023
LAMBRECHTS, Andy	PCT/US2017/064063	(00) 22.03.2023
VANMEERBEECK, Geert	PCT/US2017/064071	(21) 181903980
STAHL, Richard	PCT/US2017/064027	(22) 23.08.2018
ROTTENBERG, Xavier	PCT/US2017/063991	(54) DISPOSITIF DE RETENUE DE
(51) G02B 6/38	PCT/US2017/063953	VIROLES SANS OUTIL
G02B 6/44	PCT/US2017/063938	(31) 201715690598
(11) 3646071	PCT/US2017/063862	(32) 30.08.2017
(47) 29.03.2023	(32) 26.06.2018	(33) United States
(00) 29.03.2023	26.06.2018	(73) TE Connectivity Corporation
(21) 178175659	26.06.2018	(73) 1050 Westlakes Drive
(22) 30.11.2017	26.06.2018	Berwyn PA 19312
(87) US2017063938	22.06.2018	United States
(87) 03.01.2019	22.06.2018	(72) FABIAN, David James
(54) CONNECTEURS DE FIBRES	28.06.2017	(51) G02B 6/42
OPTIQUES COMPACTS AYANT	28.06.2017	(11) 3647846
DE MULTIPLES EMPREINTES DE	28.06.2017	(47) 22.03.2023
CONNECTEUR, CONNECTEURS DE	26.06.2018	(00) 22.03.2023
FIBRES OPTIQUES COMPACTS AYANT	26.06.2018	(21) 191989714
DE MULTIPLES EMPREINTES DE	26.06.2018	(22) 23.09.2019
CONNECTEUR, CONJOINTEMENT	26.06.2018	(54) DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE
AVEC DES ENSEMBLES DE CÂBLES	22.06.2018	COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE
(31) 201762526195 P	22.06.2018	SUPPORT
201762526018 P	30.11.2017	(31) 201816175652
201762526011 P	30.11.2017	(32) 30.10.2018
(32) 28.06.2017	30.11.2017	(33) United States
28.06.2017	30.11.2017	(73) Hewlett Packard Enterprise Development
28.06.2017	30.11.2017	LP
(33) United States	30.11.2017	(73) 1701 East Mossy Oaks Road
United States	30.11.2017	Spring, Texas 77389
United States	30.11.2017	United States
(73) Corning Research And Development	30.11.2017	(72) ROSENBERG, Paul Kessler
Corporation	30.11.2017	MATHAI, Sagi
(73) 1 Riverfront Plaza	(33) United States	TAN, Michael Renne Ty
Corning, New York 14831	United States	(51) G02B 6/44
United States	United States	(11) 3800492
(72) ROSSON, Joel Christopher	United States	(47) 22.03.2023
(51) G02B 6/38	United States	(00) 22.03.2023
G02B 6/44	United States	(21) 198595621
(11) 3646084	United States	(22) 03.09.2019
(47) 29.03.2023	United States	(87) JP2019034515
(00) 29.03.2023	United States	(87) 19.03.2020
(21) 187381819	World Intellectual Property Office (WIPO)	(54) CÂBLE À FIBRES OPTIQUES
(22) 28.06.2018	World Intellectual Property Office (WIPO)	(31) 2018211366

2018194103	(87) GB2018053765	(00) 29.03.2023
2018169597	(87) 11.07.2019	(21) 187120878
(32) 09.11.2018	(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR	(22) 02.03.2018
15.10.2018	MICROSCOPIE DE LOCALISATION	(87) EP2018055137
11.09.2018	(31) 201803638	(87) 13.09.2018
(33) Japan	201800026	(54) DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET
Japan	(32) 07.03.2018	PROCÉDÉ DE PROJECTION
Japan	02.01.2018	D'INFORMATIONS D'AFFICHAGE
(73) Fujikura Ltd.	(33) United Kingdom	DANS UN VÉHICULE
(73) 1-5-1, Kiba, Koto-ku	United Kingdom	(31) 102017002229
Tokyo 135-8512	(73) King's College London	(32) 08.03.2017
Japan	(73) Strand	(33) Germany
(72) SATO, Shinnosuke	London WC2R 2LS	(73) vision optics GmbH
ISAJI, Mizuki	United Kingdom	(73) Straßburger Straße 34
TOMIKAWA, Koji	(72) COX, Susan	09120 Chemnitz
OSATO, Ken	MARSH, Richard	Germany
(51) G02B 6/44	(51) G02B 26/08	(72) DITTRICH, Ronald
H01B 7/22	G02B 26/10	(51) G02B 27/01
H01B 9/00	G01S 7/481	B60K 35/00
H01B 17/52	G01S 7/497	(11) 3726276
(11) 3722853	G01S 17/42	(47) 22.03.2023
(47) 29.03.2023	G01S 17/931	(00) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	B81B 3/00	(21) 188877492
(21) 201686565	G01C 3/06	(22) 23.10.2018
(22) 08.04.2020	(11) 3591454	(87) JP2018039307
(54) LIGNE DE PUISSANCE AÉRIENNE	(47) 22.03.2023	(87) 20.06.2019
CONÇUE POUR PRÉVENIR	(00) 22.03.2023	(54) AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS
L'ACCUMULATION DE NEIGE SOUS	(21) 178992053	MOBILE AVEC UN AFFICHAGE TÊTE
FORME DE GAINES	(22) 20.12.2017	HAUTE MONTÉ DESSUS
(31) 201900005642	(87) JP2017045829	(31) 2017236946
(32) 12.04.2019	(87) 07.09.2018	(32) 11.12.2017
(33) Italy	(54) MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE	(33) Japan
(73) Tratos Cavi S.p.A.	MESURE DE DISTANCE	(73) Panasonic Intellectual Property
(73) Via Stadio 2	(31) 2017036261	Management Co., Ltd.
52036 Pieve S. Stefano AR	(32) 28.02.2017	(73) 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku
Italy	(33) Japan	Osaka-shi, Osaka 540-6207
(72) POSATI, Alfonso	(73) Hamamatsu Photonics K.K.	Japan
GIORGETTI, Jacopo	(73) 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku	(72) KUZUHARA, Satoshi
(51) G02B 7/09	Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558	OKAYAMA, Hiroaki
G02B 7/02	Japan	(51) G02B 27/01
(11) 3660567	(72) SUZUKI, Daiki	G01S 5/00
(47) 29.03.2023	MORINAGA, Yuki	G01S 5/16
(00) 29.03.2023	(51) G02B 26/10	G01S 17/00
(21) 179251764	G01C 3/06	G01S 17/87
(22) 12.09.2017	G01S 7/481	G06T 19/00
(87) CN2017101446	G01S 17/42	G06T 7/33
(87) 21.03.2019	G02B 26/08	(11) 3759542
(54) MODULE DE CAMÉRA ET TERMINAL	(11) 3764147	(47) 29.03.2023
(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	(47) 22.03.2023	(00) 29.03.2023
(73) Huawei Administration Building Bantian	(00) 22.03.2023	(21) 197600224
Longgang District Shenzhen, Guangdong	(21) 197648066	(22) 20.02.2019
518129	(22) 06.03.2019	(87) US2019018815
China	(87) JP2019008843	(87) 06.09.2019
(72) JIANG, Lei	(87) 12.09.2019	(54) ALIGNEMENT DE BALAYAGE DE TÊTE
LIU, Fangcheng	(54) RÉFLECTEUR À ACTIONNEUR,	À L'AIDE D'UN ENREGISTREMENT
WANG, Jianwen	SCANNER OPTIQUE ET ACTIONNEUR	OCULAIRE
HAN, Yang	DE MIROIR	(31) 201862636695 P
LI, Dengfeng	(31) 2018042733	(32) 28.02.2018
HE, Yingyong	(32) 09.03.2018	(33) United States
(51) G02B 21/16	(33) Japan	(73) Magic Leap, Inc.
G02B 21/36	(73) Pioneer Corporation	(73) 7500 W. Sunrise Blvd.
G02B 27/58	(73) 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku	Plantation, FL 33322
G01N 21/64	Tokyo 113-0021	United States
(11) 3735606	Japan	(72) WEDIG, Geoffrey
(47) 22.03.2023	(72) KITAZAWA, Shogo	(51) G02B 27/01
(00) 22.03.2023	(51) G02B 27/01	G02B 27/00
(21) 188299689	(11) 3593192	(11) 3143452
(22) 21.12.2018	(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023



(00) 29.03.2023	G09G 3/20	(11) 4018256
(21) 157256926	G02B 17/00	(47) 29.03.2023
(22) 12.05.2015	G02B 6/00	(00) 29.03.2023
(87) FI2015050317	G02B 26/10	(21) 207937772
(87) 19.11.2015	(11) 3018524	(22) 14.10.2020
(54) APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA FOURNITURE D'UNE IMAGE	(47) 29.03.2023	(87) GB2020052579
(31) 201408412	(00) 29.03.2023	(87) 29.04.2021
(32) 13.05.2014	(21) 148195357	(54) VERRE OPHTALMIQUE RÉGLABLE
(33) United Kingdom	(22) 30.04.2014	(31) 201962925815 P
(73) Nokia Technologies Oy	(87) JP2014061988	(32) 25.10.2019
(73) Karakaari 7 02610 Espoo Finland	(87) 08.01.2015	(33) United States
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni	(54) DISPOSITIF D'AFFICHAGE	(73) CooperVision International Limited
(51) G02B 27/01	(31) 2013140693	(73) Delta Park Concorde Way Segensworth North Fareham PO15 5RL United Kingdom
G02B 27/00	(32) 04.07.2013	(72) BRUCE, Ian
(11) 3980837	(33) Japan	LAZON DE LA JARA, Percy
(47) 29.03.2023	(73) Sony Group Corporation	MARULLO, Rachel
(00) 29.03.2023	(73) 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo 108-0075 Japan	OAG, Robert
(21) 207463811	(72) AIKI, Kazuma	FRITH, Robin
(22) 29.05.2020	(51) G02C 7/02	(51) G02C 13/00
(87) US2020035232	G02C 7/06	(11) 3686656
(87) 10.12.2020	(11) 3352001	(47) 22.03.2023
(54) ÉLÉMENT OPTIQUE POUR RÉDUIRE LA LUMIÈRE INFRAROUGE PARASITE	(47) 29.03.2023	(00) 22.03.2023
(31) 201916434175	(00) 29.03.2023	(21) 193051042
(32) 07.06.2019	(21) 171523848	(22) 28.01.2019
(33) United States	(22) 20.01.2017	(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE UN PARAMÈTRE DE REGARD
(73) Facebook Technologies, LLC.	(54) VERRE DE LUNETTE À FOYER PROGRESSIF AYANT UN INDICE DE RÉFRACTION VARIABLE ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION	(73) ESSILOR INTERNATIONAL
(73) 1601 Willow Road Menlo Park, CA 94025 United States	(73) Carl Zeiss Vision International GmbH	(73) 147 rue de Paris 94220 Charenton-Le-Pont France
(72) LIAO, Christopher Yuan-Ting	(73) Turnstrasse 27 73430 Aalen Germany	(72) LE CAIN, Aurélie
SHARMA, Robin	(72) Kelch, Gerhard	BARANTON, Konogan
OUDEKIRK, Andrew John	(72) Menke, Christoph	FRICKER, Sébastien
ANDREEV, Gregory Olegovic	(72) Wietschorke, Helmut	(51) G02C 13/00
ZHANG, Qi	(51) G02C 7/04	(11) 3084515
HATZILIAS, Karol Constantine	(51) G02C 7/04	(47) 29.03.2023
(51) G02B 27/01	B29D 11/00	(00) 29.03.2023
G06F 3/01	G02C 7/08	(21) 148274707
G06F 3/0346	G02C 11/00	(22) 03.12.2014
(11) 3164756	(11) 4010758	(87) FR2014053146
(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	(87) 25.06.2015
(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	(54) PROCEDE DE CONTROLE DE LA CONFORMITE DE MONTAGE D'UNE MONTURE ET DE VERRES CORRECTEURS
(21) 157358771	(21) 207968892	(31) 1362717
(22) 26.06.2015	(22) 14.10.2020	(32) 16.12.2013
(87) EP2015064501	(87) GB2020052577	(33) France
(87) 07.01.2016	(87) 29.04.2021	(73) Essilor International
(54) LOCALISATION D'UN VISIOPASQUE DANS UN VÉHICULE	(54) LENTILLE DE CONTACT MULTICOUCHES	(73) 147, rue de Paris 94220 Charenton-le-Pont France
(31) 102014213021	(31) 201915550	(72) PETIGNAUD, Cécile
(32) 04.07.2014	(32) 25.10.2019	LAKHCHAF, Nacer
(33) Germany	(33) United Kingdom	BERTHEZENE, Marie-Anne
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft	(73) CooperVision International Limited	ROUSSEAU, Benjamin
(73) Petuelring 130 80809 München Germany	(73) Delta Park Concorde Way Segensworth North Fareham PO15 5RL United Kingdom	LALOUX, Thierry
(72) SPIESSL, Wolfgang	(72) BRUCE, Ian	(51) G02F 1/01
KAUFMANN, Matthias Roland	RADCLIFFE, David	H01S 5/02345
HABERL, Wolfgang	OAG, Robert	H01S 5/024
KNEBEL, Karsten	(51) G02C 7/08	H01S 5/026
(51) G02B 27/02	B29D 11/00	H01S 5/062
G02B 27/01	G02C 11/00	H01S 5/042
H04N 5/64	G02C 7/04	(11) 3552280
G09G 3/36	A61F 2/16	
G09G 3/30		

(47) 22.03.2023	Korea (Republic)	FRANZ, Sue F.
(00) 22.03.2023	(72) OH, Jiwon	CAMMENGA, David J.
(21) 178251393	PARK, Sungjun	ASH, Kevin L.
(22) 07.12.2017	MÜLLER, Ulrich	NEUMAN, George A.
(87) EP2017081836	KANG, Seung mo	(51) G02F 1/225
(87) 14.06.2018	HÉLOT, Jacques	G02F 1/21
(54) DISPOSITIF LASER ET PROCEDE DE FABRICATION DU MEME	(51) G02F 1/1335	(11) 3531202
(31) 102017201285	G02B 5/02	(47) 29.03.2023
102016224621	(11) 3640720	(00) 29.03.2023
(32) 26.01.2017	(47) 29.03.2023	(21) 181578766
09.12.2016	(00) 29.03.2023	(22) 21.02.2018
(33) Germany	(21) 192002962	(54) ENSEMBLE DE MODULATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ENSEMBLE DE MODULATEUR
Germany	(22) 27.09.2019	(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	(54) AFFICHEUR	(73) Hansastr. 27c
(73) Hansastr. 27c	(31) 20180122272	80686 München
80686 München	(32) 15.10.2018	Germany
Germany	(33) Korea (Republic)	(72) Aimone, Alessandro
(72) BACH, Heinz-Gunter	(73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(51) G03B 13/32
YAN, Lei	(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si	G02B 3/14
CHOI, Jung Han	Gyeonggi-do 16677	G02B 27/64
(51) G02F 1/1333	Korea (Republic)	G03B 17/12
(11) 3913426	(72) JEONG, Seung Jun	H04N 5/225
(47) 22.03.2023	KANG, Sei Young	G02B 7/02
(00) 22.03.2023	ROH, Nam Seok	G02B 26/00
(21) 211848924	CHOI, Jun Sung	(11) 3553600
(22) 02.08.2017	MIN, Kwan Sik	(47) 29.03.2023
(54) DISPOSITIF DE FIXATION D'ACTIONNEUR ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SONS DE TYPE VIBRATION DE PANNEAU ET AFFICHEUR LE COMPRENANT	KANG, Min Woo	(00) 29.03.2023
(31) 20160183867	(51) G02F 1/13357	(21) 178787750
(32) 30.12.2016	(11) 3561583	(22) 08.12.2017
(33) Korea (Republic)	(47) 22.03.2023	(87) KR2017014418
(73) LG Display Co., Ltd.	(00) 22.03.2023	(87) 14.06.2018
(73) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL, 07336	(21) 191707488	(54) MODULE DE CAMÉRA
Korea (Republic)	(22) 24.04.2019	(31) 20170047022
(72) BAE, MyungJin	(54) UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE INCLUANT UN EMBALLAGE DE SOURCE LUMINEUSE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT	20160167473
CHOI, YeongRak	(31) 20180047531	(32) 11.04.2017
KIM, Kwangho	(32) 24.04.2018	09.12.2016
LEE, Sungtae	(33) Korea (Republic)	(33) Korea (Republic)
PARK, KwanHo	(73) LG Display Co., Ltd.	(73) LG Innotek Co., Ltd.
(51) G02F 1/1333	(73) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL, 07336	(73) 98 Huam-ro Jung-gu Seoul 04637
B60R 1/12	Korea (Republic)	Korea (Republic)
B60R 1/04	(72) Moon, JeYoung	(72) KIM, Hoon
H01L 27/32	Han, SangHo	PARK, Seung Ryong
(11) 3671325	(51) G02F 1/15	(51) G03B 21/20
(47) 22.03.2023	G02F 1/157	F21Y 113/10
(00) 22.03.2023	(11) 3580608	F21Y 115/30
(21) 182140244	(47) 29.03.2023	F21V 9/14
(22) 19.12.2018	(00) 29.03.2023	F21V 9/32
(54) DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR AFFICHER UN CONTENU GRAPHIQUE À BASE DE PIXELS DANS DEUX DIRECTIONS ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'AFFICHAGE	(21) 187508171	G02B 19/00
(73) AUDI AG	(22) 08.02.2018	G02B 26/00
LG Electronics Inc.	(87) US2018017431	G02B 27/09
(73) Auto-Union-Strasse 1	(87) 16.08.2018	G02B 27/30
85045 Ingolstadt	(54) DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE-ÉLECTROCHROMIQUE	H04N 9/31
Germany	(31) 201762457485 P	G02B 27/28
LG Twin Tower Yountdeungpo-gu Yoido-dong Seoul 150-721	(32) 10.02.2017	(11) 3887904
	(33) United States	(47) 29.03.2023
	(73) Gentex Corporation	(00) 29.03.2023
	(73) 600 North Centennial Street	(21) 198906687
	Zeeland, MI 49464	(22) 07.10.2019
	United States	(87) JP2019039440
	(72) BAREMAN, Donald L.	(87) 04.06.2020
	GEERLINGS, Kurtis L.	(54) SYSTÈME OPTIQUE À SOURCE LUMINEUSE, DISPOSITIF DE SOURCE
	TONAR, William L.	

LUMINEUSE, ET APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGE	C08L 83/04 C08L 83/08 C08G 77/20 C08G 77/28	FORMER UN RÉSEAU MATRICIEL DE DEL
(31) 2018223215	(11) 3927550	(31) 201916715930
(32) 29.11.2018	(47) 29.03.2023	201862783970 P
(33) Japan	(00) 29.03.2023	19156331
(73) Ricoh Company, Ltd.	(21) 207068362	(32) 16.12.2019
(73) 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku Tokyo 143-8555	(22) 17.02.2020	21.12.2018
Japan	(87) IB2020051309	11.02.2019
(72) NAKAMURA, Naoki	(87) 27.08.2020	(33) United States
TAKANO, Yohei	(54) COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT CONTENANT DES POLYORGANOSILOXANES À FONCTION MERCAPTO POUR UNE TECHNOLOGIE DE FABRICATION ADDITIVE	United States European Patent Office (EPO)
(51) G03F 7/00	(31) 19157710	(73) Lumileds Holding B.V.
G03F 7/20	(32) 18.02.2019	(73) The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1
H01L 21/677	(33) European Patent Office (EPO)	1118 CL Schiphol
(11) 3907561	(73) 3M Innovative Properties Company	Netherlands
(47) 22.03.2023	(73) 3M Center Post Office Box 33427 Saint Paul, Minnesota 55133-3427	(72) DOHNER, Emma
(00) 22.03.2023	United States	BOHMER, Marcel Rene
(21) 211760004	(72) HOFFMANN, Henning	SHIMIZU, Kentaro
(22) 02.06.2017	OSSWALD, Peter U.	ROITMAN, Daniel Bernardo
(54) CHARGEMENT DE SUBSTRATS DANS LE DOMAINE DE LA MICROLITHOGRAPHIE	(51) G03F 7/20	(51) G03F 9/00
(31) 201662368443 P	(11) 3559748	G03F 7/20
(32) 29.07.2016	(47) 29.03.2023	G01D 5/38
(33) United States	(00) 29.03.2023	G01D 5/347
(73) Molecular Imprints, Inc.	(21) 178039640	G02B 5/18
(73) 9801 Metric Boulevard Suite 100 Austin, Texas 78758	(22) 27.11.2017	(11) 2920649
United States	(87) EP2017080472	(47) 29.03.2023
(72) CHRISTIANSEN, Ryan	(87) 28.06.2018	(00) 29.03.2023
CARDEN, Charles Scott	(54) APPAREIL LITHOGRAPHIQUE COMPRENANT UN OBJET À COUCHE SUPÉRIEURE AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AU DÉCOLLEMENT	(21) 137892923
PATTERSON, Roy	(31) 17156510	(22) 08.11.2013
FLECKENSTEIN, Christopher John	16206194	(87) EP2013073392
SADAM, Satish	(32) 16.02.2017	(87) 22.05.2014
SHAFRAN, Matthew S.	22.12.2016	(54) SYSTÈME DE MESURE DE POSITION ET RÉSEAU POUR SYSTÈME DE MESURE DE POSITION
(51) G03F 7/031	(33) European Patent Office (EPO)	(31) 201261728071 P
G03F 7/039	European Patent Office (EPO)	(32) 19.11.2012
G03F 7/004	(73) ASML Netherlands B.V.	(33) United States
G03F 7/027	(73) P.O. Box 324	(73) ASML Netherlands B.V.
G03F 7/029	5500 AH Veldhoven	(73) P.O. Box 324
G03F 7/20	Netherlands	5500 AH Veldhoven
(11) 3610327	(72) KOENEN, Willem Herman Gertruda Anna	Netherlands
(47) 22.03.2023	(51) G03G 9/087	(72) KOENEN, Willem Herman Gertruda Anna
(00) 22.03.2023	G03G 9/08	
(21) 187840848	(11) 3239777	(51) G03H 1/00
(22) 02.04.2018	(47) 29.03.2023	G03H 1/22
(87) US2018025672	(00) 29.03.2023	G03H 1/02
(87) 18.10.2018	(21) 158732248	G03H 1/02
(54) PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ À LA LUMIÈRE DE PLAQUES D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUES PRÉSENTANT DES POINTS À PARTIE SUPÉRIEURE PLATE	(22) 24.12.2015	(11) 3832395
(31) 201715485504	(87) JP2015086127	
(32) 12.04.2017	(87) 30.06.2016	
(33) United States	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TONER POUR LE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE ÉLECTROSTATIQUE	
(73) Macdermid Graphics Solutions, LLC	(31) 2014266665	
(73) 245 Freight Street Waterbury, CT 06702	(32) 26.12.2014	
United States	(33) Japan	
(72) BOUKAFTANE, Chouaib	(73) Kao Corporation	
LEE, Eric	(73) 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku Tokyo 103-8210	
(51) G03F 7/075	Japan	
G03F 7/105	(72) SHIMIZU, Akitaka	
G03F 7/00	(51) G03H 1/00	
G03F 7/027	G03H 1/22	
B33Y 70/00	G03H 1/02	
	(11) 3832395	

(47) 22.03.2023	(51) G04D 7/00	(22) 08.11.2016
(00) 22.03.2023	(11) 3985454	(54) PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR
(21) 201931581	(47) 29.03.2023	ORDINATEUR PERMETTANT
(22) 27.08.2020	(00) 29.03.2023	DE CONFIGURER DES RELAIS
(54) EXPANSEUR DE PUPILLE	(21) 202016986	ÉLECTRONIQUES DANS UN RÉSEAU
(31) 201917552	(22) 14.10.2020	DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
(32) 02.12.2019	(54) DISPOSITIF DE REMONTOIR POUR	ÉLECTRIQUE
(33) United Kingdom	MONTRE AUTOMATIQUE	(73) ABB S.p.A.
(73) Envisics Ltd.	(73) The Swatch Group Research and	(73) Via Vittor Pisani 16
(73) Apollo House 6 Bramley Road	Development Ltd	20124 Milano
Milton Keynes MK1 1PT	(73) Rue des Sors 3	Italy
United Kingdom	2074 Marin	(72) MICHELI, Simone
(72) CHRISTMAS, Jamieson	Switzerland	LOCATELLI, Emilio Battista
(51) G03H 1/08	(72) FAVRE, Jérôme	(51) G05B 19/042
G01N 15/02	LIVAT, Nicolas	(11) 3660605
G03H 1/04	WILLEMIN, Michel	(47) 29.03.2023
G01N 21/45	(51) G05B 7/00	(00) 29.03.2023
G01B 9/021	G05D 7/06	(21) 192086759
G01N 15/14	G05B 19/042	(22) 12.11.2019
G01N 15/10	G05B 19/19	(54) ORGANE DE COMMANDE D'AÉRONEF
(11) 2676173	(11) 3704552	COMPRENANT UN PROCESSEUR
(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	MULTICOEUR DOTÉ D'UNE CAPACITÉ
(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	DE TRANSMISSION SANS FIL
(21) 127466621	(21) 187973375	DE DONNÉES DE DIAGNOSTIC/
(22) 15.02.2012	(22) 16.10.2018	PRONOSTIC
(87) SE2012050161	(87) US2018055979	(31) 201816204378
(87) 23.08.2012	(87) 09.05.2019	(32) 29.11.2018
(54) DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES	(54) PROCÉDÉS ET APPAREIL	(33) United States
PHYSIQUES ASSOCIÉS AUX	POUR COORDONNER LE	(73) Hamilton Sundstrand Corporation
ÉRYTHROCYTES	FONCTIONNEMENT DE VANNES	(73) Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola
(31) 1150125	(31) 201715799509	Road
201161443487 P	(32) 31.10.2017	Charlotte, NC 28217-4578
(32) 16.02.2011	(33) United States	United States
16.02.2011	(73) Fisher Controls International LLC	(72) SCHMIDT, Jeffery S.
(33) Sweden	(73) 205 South Center St.	HAYES, Tyler
United States	Marshalltown, IA 50158	(51) G05B 19/042
(73) Phase Holographic Imaging Phi AB	United States	G05B 9/02
(73) Scheelevägen 22	(72) JENSEN, Kurtis, K.	(11) 3637208
223 63 Lund	(51) G05B 17/02	(47) 22.03.2023
Sweden	G05B 13/02	(00) 22.03.2023
(72) EGELBERG, Peter	G05B 13/04	(21) 192022424
ISAKSSON, Anders	(11) 3400490	(22) 09.10.2019
SEBESTA, Mikael	(47) 29.03.2023	(54) APPAREIL ÉLECTRONIQUE
(51) G04B 15/14	(00) 29.03.2023	ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
G04B 31/08	(21) 177037041	CORRESPONDANT
C10M 101/00	(22) 01.02.2017	(31) 20180120727
(11) 3511780	(87) EP2017052133	(32) 10.10.2018
(47) 29.03.2023	(87) 14.09.2017	(33) Korea (Republic)
(00) 29.03.2023	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE	(73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(21) 191515329	COMMANDE D'UN SYSTÈME	(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-
(22) 12.01.2019	TECHNIQUE À L'AIDE DE MODÈLES	si
(54) PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UN	DE COMMANDE	Gyeonggi-do 16677
ECHAPPEMENT	(31) 102016203855	Korea (Republic)
(31) 302018	(32) 09.03.2016	(72) Hwang, Sangyoung
292018	(33) Germany	(51) G05B 19/042
(32) 12.01.2018	(73) Siemens Aktiengesellschaft	H04L 12/40
12.01.2018	(73) Werner-von-Siemens-Straße 1	H04L 41/0853
(33) Switzerland	80333 München	H04L 41/0866
Switzerland	Germany	H04L 43/028
(73) Richemont International S.A.	(72) STERZING, Volkmar	(11) 3939389
(73) 10, route des Biches	GEIPEL, Markus Michael	(47) 22.03.2023
1752 Villars-sur-Glâne	DÜLL, Siegmund	(00) 22.03.2023
Switzerland	HEYNE, Jean-Christoph	(21) 208164178
(72) YACOUBI, Semir	(51) G05B 19/042	(22) 24.11.2020
ROLLAND, Julian	(11) 3318936	(87) EP2020083262
PARISOT, Tomas	(47) 22.03.2023	(87) 03.06.2021
FIACCABRINO, Jean-Charles	(00) 22.03.2023	(54) GESTION DE CONFIGURATION
GOUIDER, Mohamed	(21) 161977012	POUR UN RÉSEAU AVIONIQUE, ET

PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA CONFIGURATION D'UN RÉSEAU AVIONIQUE	G05B 19/418 G01B 11/30	(72) YOKOYA, Tsuyoshi SHIMAMURA, Takashi
(31) 102019218574	(11) 3582039	(51) G05B 19/414
(32) 29.11.2019	(47) 22.03.2023	G05B 19/4155
(33) Germany	(00) 22.03.2023	G05B 19/18
(73) Airbus Operations GmbH	(21) 187518774	(11) 3690574
(73) Kreetslag 10	(22) 05.02.2018	(47) 22.03.2023
21129 Hamburg	(87) JP2018003850	(00) 22.03.2023
Germany	(87) 16.08.2018	(21) 188628051
(72) CARMONA-PUGA, Guillermo	(54) PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SURFACE D'OBJET, DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCE UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, ET MACHINE-OUTIL	(22) 06.09.2018
SCHLIWA, Ralf	(31) 2017023518	(87) JP2018032989
VOLLSTEDT, Thomas	(32) 10.02.2017	(87) 04.04.2019
POULAIN, Stéphane	(33) Japan	(54) MACHINE-OUTIL
KLIEM, Daniel	(73) Makino Milling Machine Co., Ltd.	(31) 2017187992
(51) G05B 19/05	(73) 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku Tokyo 152-8578	(32) 28.09.2017
(11) 3521952	Japan	(33) Japan
(47) 22.03.2023	(72) NAKANISHI, Takumi	(73) Citizen Machinery Co., Ltd.
(00) 22.03.2023	ODA, Mitsunari	Citizen Watch Co., Ltd.
(21) 178554960	NAKAYAMA, Nobu	(73) 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi
(22) 23.08.2017	SATO, Ryuta	Kitasaku-gun
(87) JP2017030049	(51) G05B 19/402	Nagano 389-0206
(87) 05.04.2018	B23Q 15/22	Japan
(54) UNITÉ, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE SÉCURITÉ	B27C 5/10	1-12, Tanashicho 6-chome
(31) 2016194883	B23Q 3/16	Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511
(32) 30.09.2016	B23Q 17/22	Japan
(33) Japan	G05B 19/404	(72) YANAKAWA Shozen
(73) Omron Corporation	B23B 49/00	(51) G05B 19/418
(73) 801, Minamifudodo-cho	B23Q 11/00	(11) 3683637
Horikawahigashiiru Shiokoji-dori	B23Q 17/24	(47) 22.03.2023
Shimogyo-ku	(11) 3657279	(00) 22.03.2023
Kyoto-shi, Kyoto 600-8530	(47) 29.03.2023	(21) 191520188
Japan	(00) 29.03.2023	(22) 16.01.2019
(72) YAOITA, Koji	(21) 201510591	(54) PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION BIDIRECTIONNELLE ENTRE UN APPAREIL, EN PARTICULIER UN APPAREIL DE TERRAIN, ET UNE APPLICATION DANS UN DISPOSITIF CENTRALISÉ
KOJIMA, Tatsuya	(22) 12.05.2016	(73) Siemens Aktiengesellschaft
UEDA, Takamasa	(54) SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR OUTILS GUIDÉS	(73) Werner-von-Siemens-Straße 1
OHNUKI, Katsuhige	(31) 201562161179 P	80333 München
(51) G05B 19/05	(32) 13.05.2015	Germany
F23N 5/24	(33) United States	(72) Huck, Ralf
(11) 3201704	(73) Shaper Tools, Inc.	(51) G05B 19/418
(47) 22.03.2023	(73) 274 Shotwell Street	(11) 3765934
(00) 22.03.2023	San Francisco, CA 94110	(47) 22.03.2023
(21) 157812553	United States	(00) 22.03.2023
(22) 30.09.2015	(72) MARTIN, Matty	(21) 197042294
(87) US2015053335	REED, Christian	(22) 29.01.2019
(87) 07.04.2016	RIVERS, Alec Rothmyer	(87) EP2019052098
(54) SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET D'INTÉGRATION DE LOGIQUE PROGRAMMABLE	MOYER, Ilan Ellison	(87) 19.09.2019
(31) 201462057676 P	(51) G05B 19/406	(54) INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS AVEC GESTION DES PARAMÈTRES RELATIVE À LA SÉCURITÉ POUR UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS
201462057668 P	(11) 3862829	(31) 102018106245
(32) 30.09.2014	(47) 29.03.2023	(32) 16.03.2018
30.09.2014	(00) 29.03.2023	(33) Germany
(33) United States	(21) 211554795	(73) KRONES AG
United States	(22) 05.02.2021	(73) Böhmerwaldstraße 5
(73) Honeywell International Inc.	(54) DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ÉTAT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION	93073 Neutraubling
(73) 115 Tabor Road	(31) 2020019639	Germany
Morris Plains, NJ 07950	(32) 07.02.2020	(72) PALUMBO, Pino-Guiseppa
United States	(33) Japan	SCHMIDT, Stefan
(72) PATTON, Paul	(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki	PRONOLD, Timo
EVERS, John	(73) 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku	
MCCARTHY, Timothy	Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004	
SORENSEN, Ronald	Japan	
(51) G05B 19/18		
G01B 21/30		
G05B 19/4069		
G05B 19/401		

STAUBER, Thomas BIELMEIER, Theodor	(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE HIÉRARCHISATION ET DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF DANS UNE APPLICATION LOGICIELLE DE SURVEILLANCE D'ÉTAT	(54) SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DÉGRADATION THERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LA DÉGRADATION THERMIQUE D'ÉQUIPEMENTS
(51) G05B 19/418	(31) 201615377747	(31) 201715660290
G05B 19/042	201662337739 P	(32) 26.07.2017
(11) 3862831	(32) 13.12.2016	(33) United States
(47) 29.03.2023	17.05.2016	(73) General Electric Company
(00) 29.03.2023	(33) United States	(73) 1 River Road
(21) 201553989	United States	Schenectady, NY 12345
(22) 04.02.2020	(73) General Electric Company	United States
(54) SYSTÈME DE COMMANDE POUR INSTALLATIONS TECHNIQUES	(73) 1 River Road	(72) WANG, Guanghua
(73) Siemens Aktiengesellschaft	Schenectady, NY 12345	WETZEL, Todd
(73) Werner-von-Siemens-Straße 1	United States	STEWART, William Robb
80333 München	(73) General Electric Company	BEWLAY, Bernard Patrick
Germany	(73) 1 River Road	DEES, Jason
(72) Rosskopf, Harald	Schenectady, NY 12345	
(51) G05B 19/418	(72) ROALDSON, Ryan Gregory	(51) G05B 23/02
G06F 30/00	ABOUMRAD, Nicholas Ryan	B22F 3/105
(11) 2729856	TAPPAN, Jacqueline Marie	B29C 64/393
(47) 22.03.2023	(51) G05B 23/02	B22F 10/20
(00) 22.03.2023	(11) 2869152	B22F 10/30
(21) 127407815	(47) 22.03.2023	B33Y 50/00
(22) 06.07.2012	(00) 22.03.2023	G06N 20/10
(87) US2012045737	(21) 141886978	B29C 64/386
(87) 17.01.2013	(22) 13.10.2014	(11) 3930943
(54) TECHNOLOGIE DE SIMULATION INTÉGRÉE	(54) Systèmes et procédés pour améliorer la fiabilité des opérations	(47) 22.03.2023
(31) 201113179195	(31) 201314054307	(00) 22.03.2023
(32) 08.07.2011	(32) 15.10.2013	(21) 197460116
(33) United States	(33) United States	(22) 10.07.2019
(73) Intelligrated Headquarters LLC	(73) General Electric Company	(87) EP2019068598
(73) 7901 Innovation Way	(73) 1 River Road	(87) 29.10.2020
Mason, OH 45040	Schenectady, NY 12345	(54) APPROCHE PAR APPRENTISSAGE MACHINE DE LA PRÉDICTION DE LA LONGÉVITÉ À LA FATIGUE DE PIÈCES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE
United States	United States	(31) 19171344
(72) MAGATO, William, A.	(72) Mazzero, Maria Cecilia	(32) 26.04.2019
RESNICK, Brian, J.	Block, Frederick William	(33) European Patent Office (EPO)
(51) G05B 19/418	(51) G05B 23/02	(73) Siemens Industry Software NV
H05K 13/00	(11) 3896546	(73) Interleuvenlaan 68
G06Q 10/04	(47) 22.03.2023	3001 Leuven
G06Q 50/04	(00) 22.03.2023	Belgium
H05K 13/08	(21) 211686753	(72) LAMMENS, Nicolas
(11) 3617821	(22) 15.04.2021	(51) G05B 23/02
(47) 29.03.2023	(54) SURVEILLANCE ET COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE COLONNE DE DISTILLATION	G01M 15/12
(00) 29.03.2023	(31) 202117301252	G01H 1/00
(21) 179072913	202063011744 P	G01M 15/14
(22) 26.04.2017	(32) 30.03.2021	(11) 3791235
(87) JP2017016614	17.04.2020	(47) 29.03.2023
(87) 01.11.2018	(33) United States	(00) 29.03.2023
(54) DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLAN DE PRODUCTION, PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE PLAN DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PLAN DE PRODUCTION	United States	(21) 197655020
(73) Fujitsu Limited	(73) Accenture Global Solutions Limited	(22) 12.09.2019
(73) 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara- ku	(73) 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street	(87) EP2019074339
Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588	Upper	(87) 26.03.2020
Japan	Dublin 4	(54) PROCEDE DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE GENERANT DES VIBRATIONS ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN ?UVRE D'UN TEL PROCEDE
(72) ISHIZUKA, Masakazu	Ireland	(31) 1858412
IKEDA, Hiroshi	(72) TUNG, Teresa Sheausan	(32) 18.09.2018
(51) G05B 23/02	NASR-AZADANI, Mohamad Mehdi	(33) France
(11) 3246779	TASHMAN, Zaid	(73) STMicroelectronics International N.V.
(47) 22.03.2023	WEICHENBERGER, Jurgén Albert	(73) Chemin du Champ-des-Filles 39
(00) 22.03.2023	MOMENI, Matin	1228 Plan-les-Ouates, Geneva
(21) 171715055	(51) G05B 23/02	Switzerland
(22) 17.05.2017	(11) 3435187	
	(47) 29.03.2023	
	(00) 29.03.2023	
	(21) 181850363	
	(22) 23.07.2018	

(72) DE GRIMAUDET DE ROCHEBOUET, François	Pardesiya 42815 Israel	(72) SEND, Robert BRUDER, Ingmar
(51) G05B 23/02 G05B 19/05 G05B 19/409 G05B 19/042 (11) 3355144 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 171981145 (22) 24.10.2017 (54) COLLECTION, EXTRACTION ET AFFICHAGE DE JOURNAUX D'ÉVÉNEMENTS D'ERREURS PROVENANT D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE (31) 2017015027 (32) 31.01.2017 (33) Japan (73) Omron Corporation (73) 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 Japan	(72) ABRAMSON, Shai WOLOWELSKY, Karni (51) G05D 1/00 G08G 1/09 G05D 1/02 (11) 3503068 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 178434296 (22) 10.08.2017 (87) JP2017029182 (87) 01.03.2018 (54) VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE (31) 2016161748 (32) 22.08.2016 (33) Japan (73) SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC. Sony Group Corporation (73) 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002 Japan	(51) G05D 1/02 (11) 3865968 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 211576210 (22) 17.02.2021 (54) SYSTÈMES POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT UTILISANT DES ROBOTS COMPORTANT DES CAPTEURS DÉFORMABLES (31) 202016931626 202062984083 P 202062977466 P (32) 17.07.2020 02.03.2020 17.02.2020 (33) United States United States United States (73) Toyota Research Institute, Inc. Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha (73) 4440 El Camino Real Los Altos, California 94022 United States
(72) MURAYAMA, Shinji LI, Tianbing SAWADA, Shigenori	1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo 108-0075 Japan	1, Toyota-cho Toyota-shi Aichi-ken 471-8571 Japan
(51) G05D 1/00 (11) 3474111 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 178142931 (22) 01.11.2017 (87) CN2017108983 (87) 07.03.2019 (54) PROCÉDÉ DE SUIVI DE CIBLE PAR UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (31) 201710756805 (32) 29.08.2017 (33) China (73) Autel Robotics Co., Ltd. (73) 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan Shenzhen, Guangdong 518055 China	(72) ERIGUCHI, Masao TAKANASHI, Shin UEDA, Arinobu (51) G05D 1/02 (11) 3944049 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 202077426 (22) 16.11.2020 (54) FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE DE TERMINAL D'UN ROBOT (31) 202016935251 (32) 22.07.2020 (33) United States (73) INTEL Corporation (73) 2200 Mission College Blvd. Santa Clara, CA 95054 United States	(72) UTTAMCHANDANI, Avinash KUPPUSWAMY, Naveen Suresh ALSPACH, Alexander SOBEL, Erik C. CREASEY, Samson F. HASHIMOTO, Kunimatsu TEDRAKE, Russell L. IKEDA, Takuya (51) G05D 1/02 B60W 30/00 G01C 21/00 (11) 3627270 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 191979699 (22) 18.09.2019 (54) DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE D'ARRÊT D'URGENCE D'UN VÉHICULE AUTONOME, VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS (31) 1858488 (32) 19.09.2018 (33) France (73) CREASDEV GROUP INNOVATION (73) Immeuble Crystal 3 allée de Grenelle 92130 Issy-les-Moulineaux France
(72) ZANG, Bo ZHANG, Ke	(72) KOLTUN, Vladlen MUELLER, Matthias	(72) LE CORNEC, Olivier
(51) G05D 1/00 G05D 1/02 (11) 3686706 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201621695 (22) 09.11.2015 (54) CHANGEMENTS DE MODE DE NAVIGATION POUR UN ROBOT DOMESTIQUE (31) 201505078 201419883 (32) 25.03.2015 07.11.2014 (33) United Kingdom United Kingdom (73) F. Robotics Acquisitions Ltd. (73) P.O. Box 1412 Hatzabar Street Industrial Zone	(51) G05D 1/02 (11) 3695282 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187824677 (22) 11.10.2018 (87) EP2018077727 (87) 18.04.2019 (54) APPAREIL ROBOTIQUE AUTONOME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ (31) 17195920 (32) 11.10.2017 (33) European Patent Office (EPO) (73) trinamiX GmbH (73) Industriestrasse 35 67063 Ludwigshafen am Rhein Germany	(51) G05D 1/02 G05D 1/00 (11) 3574381 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 187010541 (22) 29.01.2018 (87) EP2018052102 (87) 02.08.2018

(54) AGENCEMENT DE ROULEMENT, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REPOSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS ATTACHÉS À L'AGENCEMENT DE ROULEMENT	(87) 06.10.2016	(47) 29.03.2023
(31) 17153510	(54) PLATEFORME OUVERTE POUR RÉGION À RESTRICTION DE VOL	(00) 29.03.2023
(32) 27.01.2017	(73) SZ DJI Technology Co., Ltd.	(21) 197790231
(33) European Patent Office (EPO)	(73) 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057 China	(22) 02.10.2019
(73) Wheel.me AS	(72) DENG, Yulong	(87) EP2019076684
(73) St. Olavs plass 3 0165 Oslo Norway	ZHAO, Jian	(87) 16.04.2020
(72) TIMENES, Atle	LIU, Weifeng	(54) SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE THERMIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(51) G05D 1/02	LI, Nanning	(31) 18199127
G05D 1/10	(51) G05D 1/10	(32) 08.10.2018
(11) 3559773	G08G 5/00	(33) European Patent Office (EPO)
(47) 22.03.2023	G08G 5/02	(73) E.ON Sverige AB
(00) 22.03.2023	G01C 23/00	(73) 205 09 Malmö Sweden
(21) 178329512	(11) 2667275	(72) ROSENQVIST, Fredrik SKOGSTRÖM, Jacob ROSÉN, Per
(22) 20.12.2017	(47) 22.03.2023	(51) G05F 1/625
(87) EP2017083873	(00) 22.03.2023	G06Q 50/06
(87) 28.06.2018	(21) 123821969	H02J 3/06
(54) PROCÉDÉ DE NAVIGATION ET LOCALISATION AUTOMATIQUE D'UN APPAREIL D'USINAGE À DÉPLACEMENT AUTONOME	(22) 24.05.2012	H02J 3/46
(31) 102016125224	(54) Méthode pour fournir une description de la trajectoire intentionnelle d'un aéronef en utilisant une décomposition du plan de vol intentionnel en segments de vol avec des paramètres optimisés	(11) 3948474
(32) 21.12.2016	(73) The Boeing Company	(47) 29.03.2023
(33) Germany	(73) 929 Long Bridge Drive Arlington, VA 22202 United States	(00) 29.03.2023
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH	(72) Lopez Leones; Javier Besada; Juan Alberto Navarro; Francisco Casado Magana; Enrique Juan Vilaplana; Miguel	(21) 207188210
(73) Mühlenweg 17-37 42275 Wuppertal Germany	(51) G05D 7/01	(22) 03.04.2020
(72) LISS, Raphael	F16K 1/44	(87) IB2020053211
(51) G05D 1/02	F16K 1/52	(87) 08.10.2020
G08G 1/00	F24D 19/10	(54) DÉTERMINATION DE COURANTS BASÉE SUR LE DOMAINE FRÉQUENTIEL POUR UNE INJECTION DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE
(11) 3767421	(11) 3935465	(31) 201904736
(47) 22.03.2023	(47) 29.03.2023	(32) 04.04.2019
(00) 22.03.2023	(00) 29.03.2023	(33) United Kingdom
(21) 201863370	(21) 207078338	(73) University of Cape Town
(22) 16.07.2020	(22) 13.02.2020	(73) Lovers Walk Rondebosch 7700 Cape Town South Africa
(54) SYSTÈME DE CONDUITE AMÉLIORÉ POUR UN CONVOI DE VÉHICULES CONFIGURÉ POUR ROULER EN MODE FORMATION DE PELOTON	(87) IB2020051171	(72) GAUNT, Charles Trevor MALENGRET, Michel
(31) 201900011883	(87) 17.09.2020	(51) G05F 3/30
(32) 16.07.2019	(54) ENSEMBLE DE RÉGLAGE DE DÉBIT DE CARTOUCHE AVEC CHAMBRE DE COMPENSATION ET VALVE HYDRAULIQUE COMPRENANT L'ENSEMBLE DE RÉGLAGE DE DÉBIT DE CARTOUCHE	G05F 3/20
(33) Italy	(31) 201900003389	G05F 3/26
(73) Iveco S.p.A.	(32) 08.03.2019	(11) 2698681
(73) Via Puglia 35 10156 Torino Italy	(33) Italy	(47) 29.03.2023
(72) Liga, Valerio Sarcoli, Alessio Paolini, Federico De Somma, Michele	(73) Giacomini S.p.A.	(00) 29.03.2023
(51) G05D 1/08	(73) Via per Alzo 39 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy	(21) 127720415
G08G 5/00	(72) MOLINA, Samuele ROSA BRUSIN, Marco RUGA, Giuliano ARRUS, Paolo	(22) 09.04.2012
B64C 39/02	(51) G05D 23/19	(87) JP2012059643
H04W 4/02	F24D 10/00	(87) 18.10.2012
H04W 12/06	F24D 19/10	(54) CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE TENSION
(11) 3164775	(11) 3864486	(31) 2011088072
(47) 22.03.2023		(32) 12.04.2011
(00) 22.03.2023		(33) Japan
(21) 158744003		(73) Renesas Electronics Corporation
(22) 31.03.2015		(73) 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku Tokyo 135-0061 Japan
(87) CN2015075627		(72) Horiguchi, Masashi HIRAKI, Mitsuru MIKI, Takahiro SANO, Shinya
		(51) G06F 1/16
		G06F 3/01
		G06F 3/0346



G06F 3/0482	Singapore	D03D 1/00
G06F 3/0485	(72) GIANNUZZI, Joseph Mario	H01F 7/16
G06F 3/0488	THOMPSON, Russell David	H05K 1/02
G03B 37/00	(51) G06F 3/00	D02G 3/36
H04N 5/225	A61B 34/10	(11) 3877828
(11) 3591499	(11) 3273375	(47) 22.03.2023
(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	(00) 22.03.2023
(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	(21) 198092389
(21) 191843788	(21) 171833817	(22) 31.10.2019
(22) 04.07.2019	(22) 17.10.2013	(87) US2019058988
(54) DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR	(54) PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE PLANIFICATION DE LA POSITION DE COMPOSANTS D'IMPLANTS	(87) 14.05.2020
(31) 2018128100	(31) 1251187	(54) ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN SYSTÈME DE RÉTROACTION HAPTIQUE
(32) 05.07.2018	(32) 18.10.2012	(31) 201816183639
(33) Japan	(33) Sweden	(32) 07.11.2018
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA	(73) Ortoma AB	(33) United States
(73) 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku Tokyo 146-8501 Japan	(73) Vädursgatan 5 412 50 Gothenburg Sweden	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(72) OGAWA, Seiji	(72) Flivik, Gunnar Andersson, Matts	(73) One Microsoft Way Redmond, WA 98052-6399 United States
(51) G06F 1/16	(51) G06F 3/01	(72) YOON, Sang Ho
G06F 3/041	(11) 3699736	BOGAN, Kelly Marie
H05K 1/03	(47) 29.03.2023	MA, Siyuan
G01R 27/26	(00) 29.03.2023	HOLBERY, James David
B81B 3/00	(21) 201688785	(51) G06F 3/01
A43B 3/00	(22) 13.06.2015	B60W 50/16
(11) 3278192	(54) PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CRÉATION D'UNE RÉALITÉ VIRTUELLE ET D'UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE	(11) 3488184
(47) 29.03.2023	(31) 201462012273 P	(47) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	(32) 14.06.2014	(00) 22.03.2023
(21) 167714591	(33) United States	(21) 178319372
(22) 01.04.2016	(73) Magic Leap, Inc.	(22) 21.07.2017
(87) FI2016050204	(73) 7500 W. Sunrise Boulevard Plantation, FL 33322 United States	(87) US2017043240
(87) 06.10.2016	(72) BRADSKI, Gary R. ABOVITZ, Rony MILLER, Samuel A.	(87) 25.01.2018
(54) STRUCTURE MULTICOUCHE POUR DÉTECTION DE PRESSION CAPACITIF	(51) G06F 3/01	(54) ÉCHOLOCALISATION À L'AIDE DE DISPOSITIFS À TRANSDUCTEUR HAPTIQUE
(31) 201514677075	(11) 3862850	(31) 201662365960 P
(32) 02.04.2015	(47) 29.03.2023	(32) 22.07.2016
(33) United States	(00) 29.03.2023	(33) United States
(73) Tacto Tek OY	(21) 203051123	(73) Harman International Industries, Incorporated
(73) Automaatioite 1 90460 Oulunsalo Finland	(22) 06.02.2020	(73) 400 Atlantic Street, 15th Floor Stamford, CT 06901 United States
(72) SEVERINKANGAS, Kari HEIKKINEN, Mikko SÄÄSKI, Jarmo	(54) PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN CENTRE DE ROTATION D'UN JOINT ARTICULÉ	(72) DI CENSO, Davide MARTI, Stefan VERBEKE, Joseph BOULANGER, Adam
(51) G06F 1/16	(73) Dassault Systèmes	(51) G06F 3/01
H04R 5/02	(73) 10, rue Marcel Dassault 78140 Vélizy-Villacoublay France	G06F 3/03
H04R 5/04	(72) Chen, Pinghan	G06F 3/033
G06F 3/16	Du, Xia	A63F 13/213
H04R 3/12	Brossard, Mickaël	A63F 13/24
(11) 3356905	Reddi, Sarath	A63F 13/26
(47) 29.03.2023	(51) G06F 3/01	A63F 13/833
(00) 29.03.2023	B06B 1/04	G06F 1/16
(21) 159055250	H05K 1/03	G06F 3/0346
(22) 28.09.2015	D02G 3/44	G08C 23/04
(87) SG2015050346	B32B 5/02	G02B 27/01
(87) 06.04.2017	B32B 25/04	(11) 3531247
(54) ORDINATEURS, PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN ORDINATEUR, ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR	B32B 5/18	(47) 29.03.2023
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.	B32B 5/26	(00) 29.03.2023
(73) Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 Singapore 138538		(21) 191596832
		(22) 27.02.2019
		(54) DISPOSITIF OPTIQUE TRAÇABLE
		(31) 201862635557 P

(32) 27.02.2018	G06F 3/04815	(33) France
(33) United States	(11) 3837595	(73) Groupe LDLC
(73) HTC Corporation	(47) 29.03.2023	(73) 2 Rue Erables CS21035
(73) No. 23, Xinghua Road Taoyuan District Taoyuan City 330 Taiwan, Province of China	(00) 29.03.2023	69578 Limonest Cedex France
(72) CHANG, Li-Hsun	(21) 197259765	(72) PUGGIONI, Yuria
DENG, Qing-Long	(22) 21.05.2019	FAIVRE, Laurent
(51) G06F 3/01	(87) EP2019063020	(51) G06F 3/033
G06F 3/03	(87) 20.02.2020	G06F 3/0354
G09G 5/00	(54) DISPOSITIF DE COMMANDE ET	G06F 3/039
H04N 13/279	PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉDUIRE	B60K 37/06
(11) 3293703	LE MAL DES TRANSPORTS D'UN	B64D 43/00
(47) 22.03.2023	UTILISATEUR PAR VISUALISATION	B60K 35/00
(00) 22.03.2023	D'UN CONTENU MULTIMÉDIA	B60K 37/04
(21) 161876503	AU MOYEN DE LUNETTES	(11) 4092509
(22) 07.09.2016	INTELLIGENTES PENDANT UN	(47) 29.03.2023
(54) DISPOSITIF DE FENÊTRE VIRTUELLE	TRAJET DANS UN VÉHICULE	(00) 29.03.2023
ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	AUTOMOBILE	(21) 221734155
D'UN DISPOSITIF DE FENÊTRE	(31) 102018213588	(22) 16.05.2022
VIRTUELLE	(32) 13.08.2018	(54) SYSTÈME D'INTERACTION À
(73) Airbus Operations GmbH	(33) Germany	DISTANCE AVEC UN MOYEN DE
(73) Kreetslag 10	(73) Audi AG	POINTAGE D'UN SYSTÈME DE
21129 Hamburg	(73) I/FL-P	VISUALISATION DE COCKPIT
Germany	85045 Ingolstadt	D'AÉRONEF
(72) KOHLMEIER-BECKMANN, Carsten	Germany	(31) 2105110
(51) G06F 3/01	(72) PROFENDINER, Daniel	(32) 17.05.2021
G06F 3/044	(51) G06F 3/01	(33) France
(11) 3942392	G06T 15/50	(73) THALES
(47) 29.03.2023	G06T 19/00	(73) Tour Carpe Diem Place des Corolles -
(00) 29.03.2023	G06F 3/0481	Esplanade Nord
(21) 207231457	G06F 3/04815	92400 Courbevoie
(22) 07.05.2020	G06F 16/432	France
(87) EP2020062728	G06F 16/44	(72) CONI, Philippe
(87) 12.11.2020	G06F 16/583	EGEA, Sarah
(54) INTERFACE TACTILE OFFRANT	(11) 3631599	LE ROUX, Yannick
UN RETOUR VIBROTACTILE A	(47) 29.03.2023	BESNARD, Mathieu
LOCALISATION AMELIOREE	(00) 29.03.2023	(51) G06F 3/0346
(31) 1904756	(21) 187261706	(11) 2189880
(32) 07.05.2019	(22) 29.05.2018	(47) 29.03.2023
(33) France	(87) EP2018064095	(00) 29.03.2023
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et	(87) 06.12.2018	(21) 088312319
aux Energies Alternatives	(54) SYSTÈME DE RENDU DE	(22) 16.09.2008
(73) Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc	PERSONNAGES VIRTUELS ET	(87) JP2008066678
75015 Paris	PROCÉDÉ ASSOCIÉ	(87) 19.03.2009
France	(31) 17173978	(54) DISPOSITIF D'ENTRÉE, DISPOSITIF
(72) BEN DHIAB, Ayoub	(32) 01.06.2017	DE COMMANDE, SYSTÈME DE
HUDIN, Charles	(33) European Patent Office (EPO)	COMMANDE, ET DISPOSITIF
(51) G06F 3/01	(73) Signify Holding B.V.	PORTATIF À MAIN
G06F 3/0481	(73) High Tech Campus 48	(31) 2007239863
(11) 3936978	5656 AE Eindhoven	(32) 14.09.2007
(47) 29.03.2023	Netherlands	(33) Japan
(00) 29.03.2023	(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus	(73) Sony Group Corporation
(21) 201846789	ENGELLEN, Dirk, Valentinus, René	(73) 1-7-1 Konan Minato-ku
(22) 08.07.2020	ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich	Tokyo 108-0075
(54) AFFICHAGE D'OBJETS	(51) G06F 3/02	Japan
(73) Nokia Technologies Oy	H01H 13/83	(72) YAMAMOTO, Kazuyuki
(73) Karakaari 7	(11) 3740850	(51) G06F 3/039
02610 Espoo	(47) 29.03.2023	G06F 3/041
Finland	(00) 29.03.2023	G06F 3/0354
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar	(21) 197070436	G06F 3/0488
VILERMO, Miikka	(22) 16.01.2019	G06F 3/0481
LEHTINIEMI, Arto	(87) FR2019050092	G06F 3/01
(51) G06F 3/01	(87) 25.07.2019	G06F 3/044
G06F 3/0481	(54) PERIPHERIQUE AVEC AU MOINS	G06F 3/04815
G06T 15/00	UNE TOUCHE TRANSPARENTE	G06F 3/04883
G06T 19/00	COMPRENANT UNE MEMBRANE	(11) 3639117
G02B 27/01	FLEXIBLE	(47) 22.03.2023
	(31) 1850360	(00) 22.03.2023
	(32) 16.01.2018	

(21) 187321716	(54) ENTRÉES PAR EFFLEUREMENT PAR	(47) 22.03.2023
(22) 02.05.2018	L'INTERMÉDIAIRE DE SEUILS SUR	(00) 22.03.2023
(87) US2018030549	DES ÉCRANS TACTILES	(21) 138592803
(87) 20.12.2018	(31) 102012216287	(22) 01.03.2013
(54) INTERACTIONS UTILISATEUR	(32) 13.09.2012	(87) US2013028483
BASÉES SUR LE SURVOL AVEC	(33) Germany	(87) 05.06.2014
DES OBJETS VIRTUELS DANS DES	(73) Bayerische Motoren Werke	(54) CLASSIFICATION DE L'INTENTION
ENVIRONNEMENTS IMMERSIFS	Aktiengesellschaft	D'UNE SAISIE D'UTILISATEUR
(31) 201715624097	(73) Petuelring 130	(31) 201213471336
(32) 15.06.2017	80809 München	201261613745 P
(33) United States	Germany	201261607451 P
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC	(72) RÜMELIN, Sonja	201261606336 P
(73) One Microsoft Way	(51) G06F 3/0488	201261606333 P
Redmond, WA 98052-6399	G06F 3/0484	201261606313 P
United States	G06F 3/0482	201261606301 P
(72) PAHUD, Michel	(11) 3647927	201261606321 P
RICHE, Nathalie	(47) 29.03.2023	(32) 14.05.2012
OFEK, Eyal	(00) 29.03.2023	21.03.2012
JUNUZOVIC, Sasa	(21) 189058043	06.03.2012
HURTER, Christophe	(22) 08.02.2018	02.03.2012
(51) G06F 3/041	(87) JP2018004300	02.03.2012
(11) 3832448	(87) 15.08.2019	02.03.2012
(47) 29.03.2023	(54) DISPOSITIF DE SÉLECTION,	02.03.2012
(00) 29.03.2023	PROCÉDÉ DE SÉLECTION,	02.03.2012
(21) 202098075	PROGRAMME, ET SUPPORT	(33) United States
(22) 25.11.2020	D'ENREGISTREMENT	United States
(54) APPAREIL ET PROCÉDÉ DE	D'INFORMATIONS PERMETTANT UNE	United States
DÉTECTION DE PRESSE	LECTURE PAR ORDINATEUR NON	United States
(31) 2019219488	TRANSITOIRE	United States
(32) 04.12.2019	(73) Rakuten Group, Inc.	United States
(33) Japan	(73) 1-14-1 Tamagawa,	United States
(73) Alpine Electronics, Inc.	Setagaya-ku, Tokyo 1580094	United States
(73) 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku	Japan	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC
Tokyo 145-8501	(72) MURAKAMI Takuya	(73) One Microsoft Way
Japan	(51) G06F 3/0488	Redmond, WA 98052-6399
(72) SUTO, Shunichi	G06F 3/0484	United States
(51) G06F 3/041	H04M 1/725	(72) GIBSON, Scott K.
G06F 3/044	G06F 3/01	SOUSA, Jose R.
(11) 3163419	G06F 3/0482	SIDDIQUI, Kabir
(47) 22.03.2023	(11) 3529689	HUALA, Rob
(00) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	WHITT, III, David Otto
(21) 161957576	(00) 22.03.2023	SHAW, Timothy C.
(22) 26.10.2016	(21) 178699328	SCHWAGER, Michael A.
(54) DISPOSITIF D'AFFICHAGE	(22) 14.11.2017	KASSELS, Jay Scott
(31) 20150190310	(87) KR2017012894	MCLAUGHLIN, Robyn Rebecca Reed
20150152833	(87) 17.05.2018	MANTOOTH, Harold F.
(32) 30.12.2015	(54) DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON	BELESIU, Jim Tom
31.10.2015	PROCÉDÉ DE COMMANDE	LANE, Davie M.
(33) Korea (Republic)	(31) 201641038803	CADY, Andrew N.
Korea (Republic)	201641038803	WAHL, Eric Joseph
(73) LG Display Co., Ltd.	(32) 25.10.2017	MARSHALL, James Charles
(73) 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu	14.11.2016	DIGHDE, Rajesh Manohar
Seoul 07336	(33) India	DIETZ, Paul Henry
Korea (Republic)	India	SHERMAN, Nathan C.
(72) Park, Chan	(73) Samsung Electronics Co., Ltd.	GIALMO, III, Edward C.
Jo, Heungju	(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu	MATHIAS, Dennis J.
Park, JeongKweon	Suwon-si, Gyeonggi-do 16677	VANDERVOORT, David C.
Kwon, SangHyun	Korea (Republic)	SEILSTAD, Mark J.
(51) G06F 3/0488	(72) IYER, Sowmya Radhakrishnan	UMENO, Hiroo
(11) 2895949	SONI, Amit Kumar	LUTZ, Moshe R.
(47) 22.03.2023	MUKHERJEE, Debayan	AAGAARD, Karsten
(00) 22.03.2023	CHAURASIA, Rahul Kumar	CUMMINGS, Stephan Alexander
(21) 137568572	KAULGUD, Vishnupriya Surendranath	YOUNG, Robert D.
(22) 28.08.2013	(51) G06F 3/04886	PANAY, Panos C.
(87) EP2013067770	G06F 3/0487	OBIE, Gene Robert
(87) 20.03.2014	G06F 3/04883	PELLEY, Joel Lawrence
	G06F 3/023	STOUMBOS, Christopher Harry
	(11) 2820511	SPOONER, Richard Peter

JENSEN, Darryl L.	(47) 29.03.2023	INTERACTION UTILISATEUR ET
ISHIHARA, James Alec	(00) 29.03.2023	PROCÉDÉ ASSOCIÉ
MAIL, Scott Mitchel	(21) 168149870	(31) 20140116506
GROENE, Ralf	(22) 26.05.2016	20130167120
SYKES, Shane Aaron	(87) US2016034475	(32) 02.09.2014
PEREK, David R.	(87) 29.12.2016	30.12.2013
LEON, Camilo	(54) RENVOI DE DONNÉES COHÉRENTES	(33) Korea (Republic)
PEDERSEN, Matthew G.	EN RÉPONSE À UNE DÉFAILLANCE	Korea (Republic)
WISE, James H.	D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE	(73) Samsung Electronics Co., Ltd.
OLIVER, Thomas Charles	LORSQU'UNE DEMANDE UNIQUE	(73) 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-
GOH, Chun Beng	D'ENTRÉE/SORTIE EMBRASSE DEUX	Si,
SCHULTZ, Bernard Maurice	DISPOSITIFS DE STOCKAGE	Gyeonggi-do 16677
NEFF, David	(31) 201514751737	Korea (Republic)
REED, Anthony Christian	(32) 26.06.2015	(72) KWAK, Se-jin
SCHNEIDER, Summer L.	(33) United States	KUMAR, Nipun
MICKELSON, Matthew David	(73) Intel Corporation	KIM, Hyun-jin
PLEAKE, Todd David	(73) 2200 Mission College Boulevard	LEE, Moon-joo
OLER, Van Winston	Santa Clara, CA 95054	CHO, Shi-yun
DRASNIN, Sharon	United States	SEO, Joon-kyu
WHITMAN, Christopher A.	(72) BURRIDGE, Scott E.	JEONG, Hee-seok
WANG, Hua	BOYD, James A.	YOON, Yeo-jun
STRANDE, Hakon	(51) G06F 3/12	(51) G06F 3/16
(51) G06F 3/04886	B41J 2/045	H04R 3/12
G06F 3/0488	(11) 3710924	H04R 27/00
G06F 3/0482	(47) 29.03.2023	(11) 3889762
(11) 3683665	(00) 29.03.2023	(47) 29.03.2023
(47) 29.03.2023	(21) 197061484	(00) 29.03.2023
(00) 29.03.2023	(22) 06.02.2019	(21) 211579735
(21) 179316138	(87) US2019016739	(22) 18.02.2021
(22) 07.11.2017	(87) 13.08.2020	(54) PROCÉDÉ DE GESTION D'AU MOINS
(87) CN2017109781	(54) IDENTIFICATION DE BITS	UN GROUPE D'EQUIPEMENT DE
(87) 16.05.2019	ALÉATOIRES DANS DES PAQUETS DE	RESTITUTION AUDIO
(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE	DONNÉES DE COMMANDE	(31) 2003261
COMMANDE TACTILE	(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT	(32) 01.04.2020
(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	COMPANY, L.P.	(33) France
(73) Huawei Administration Building Bantian	(73) 10300 Energy Drive	(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS
Longgang District Shenzhen, Guangdong	Spring, TX 77389	(73) 250, route de l'Empereur
518129	United States	92500 Rueil-Malmaison
China	(72) NESS, Erik D.	France
(72) RUI, Jiang	LINN, Scott A.	(72) BOUVIGNE, Gabriel
XU, Bo	ROSSI, John	BERGER, Jérôme
XUE, Zhubiao	GARDNER, James Michael	(51) G06F 7/58
(51) G06F 3/06	(51) G06F 3/12	(11) 3985499
(11) 3726365	H04W 4/00	(47) 22.03.2023
(47) 29.03.2023	(11) 3567467	(00) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	(47) 22.03.2023	(21) 203062054
(21) 197416605	(00) 22.03.2023	(22) 14.10.2020
(22) 16.01.2019	(21) 191770759	(54) PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DES
(87) CN2019071963	(22) 27.01.2014	NOMBRES ALÉATOIRES
(87) 25.07.2019	(54) DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE ET	(73) Schneider Electric Industries SAS
(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE	PROCÉDÉ ET SON SUPPORT LISIBLE	(73) 35 rue Joseph Monier
TRAITEMENT DE DONNÉES	PAR ORDINATEUR	92500 Rueil-Malmaison
(31) 201810041076	(31) 2013045316	France
(32) 16.01.2018	(32) 07.03.2013	(72) ZINN, Marcus Dr.
(33) China	(33) Japan	HIESER, Alexander
(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA	(51) G06F 8/33
(73) Huawei Administration Building Bantian	(73) 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku	G06F 8/70
Longgang Shenzhen, Guangdong	Nagoya, Aichi 467-8561	G06F 11/36
518129	Japan	(11) 3547110
China	(72) ASAI, Norihiko	(47) 22.03.2023
(72) MA, Wenbin	(51) G06F 3/14	(00) 22.03.2023
CHAN, Yuk Kuen	(11) 3686723	(21) 191655323
XUE, Xun	(47) 22.03.2023	(22) 27.03.2019
GROSMAN, Robin	(00) 22.03.2023	(54) CORRECTION DE CODE
(51) G06F 3/06	(21) 201629698	(31) 201804904
G06F 21/62	(22) 24.12.2014	(32) 27.03.2018
G06F 21/78	(54) DISPOSITIF DE TERMINAL	(33) United Kingdom
(11) 3314390	D'UTILISATEUR FOURNISSANT UNE	(73) Palantir Technologies Inc.

(73) 1200 17th Street, Floor 15 Denver, CO 80202 United States	EAPEN, Jacob STEPHENS, Nigel John EYOLE, Mbou	G06F 9/445 (11) 3531280 (47) 29.03.2023
(72) DING, James RILEE, Alexander	(51) G06F 9/38 (11) 2887209	(00) 29.03.2023 (21) 178689261
(51) G06F 8/35 G06F 11/36 G06F 30/20	(47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 141976266	(22) 12.10.2017 (87) CN2017105880 (87) 17.05.2018
(11) 3722942 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 193822657 (22) 10.04.2019	(22) 12.12.2014 (54) Unité fonctionnelle pour supporter un traitement multifilière, processeur comprenant celle-ci et son procédé de fonctionnement	(54) PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE CHARGEMENT D'ACCÉLÉRATEUR (31) 201610989129 (32) 09.11.2016 (33) China
(54) MISE EN OEUVRE DE TESTS D'INTÉGRATION UTILISANT DE TESTS D'UNITÉ	(31) 20130160231 (32) 20.12.2013 (33) Korea (Republic)	(73) Huawei Technologies Co., Ltd. (73) Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 China
(73) The Boeing Company (73) 929 Long Bridge Drive Arlington, VA 22202 United States	(73) Samsung Electronics Co., Ltd. (73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do 443-742 Korea (Republic)	(72) HU, Xinyu ZHAO, Yuping CAO, Qian
(72) KAJAK, PAWEL CONSTANTIJN VOS, MAXIM FIGLAR, BASTIAN DE PRINS, JOHAN ARCOS BARRAQUERO, VICTOR RAMIRO REBOLLO, DANIEL	(72) Cho, Yeon Gon Ryu, Soo Jung	(51) G06F 9/455 G06F 9/451
(51) G06F 8/41 G06F 16/901	(51) G06F 9/451 G06F 3/048	(11) 3678022 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 191503440 (22) 04.01.2019
(11) 3631618 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187701123 (22) 22.05.2018 (87) US2018033882 (87) 29.11.2018	(11) 3701372 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187657861 (22) 24.08.2018 (87) US2018047932 (87) 27.02.2020	(54) PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SECONDE UNITÉ DE COMMANDE, D'UNE PREMIÈRE UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME (73) OpenSynergy GmbH (73) Rotherstrasse 20 10245 Berlin Germany
(54) ANALYSEUR DE DÉPENDANCE AUTOMATISÉ POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES À PROGRAMMATION HÉTÉROGÈNE	(54) ÉLÉMENTS DE COMMANDE D'APPLICATION POUVANT ÊTRE CONFIGURÉS DE MANIÈRE DYNAMIQUE (73) Google LLC (73) 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View, CA 94043 United States	(72) MÖLL, Matti SHAIKHUTDINOV, Damir SALMINEN, Tero Antero
(31) 201715601911 (32) 22.05.2017 (33) United States (73) AB Initio Technology LLC (73) 201 Spring Street Lexington, Massachusetts 02421 United States	(72) MCQUIGHAN, Kelly FRANK, Stefan KONG, Jonathan HOEFS, Jeffrey	(51) G06F 9/455 H04L 67/02 H04L 67/50 H04L 67/56
(72) BERG, Christophe CLEMENS, David	(51) G06F 9/451 G06T 1/60 G06T 13/00 A63F 13/00	(11) 3616389 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 188261424 (22) 21.11.2018 (87) US2018062288 (87) 06.06.2019
(51) G06F 9/30 (11) 3586228 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187040670 (22) 02.02.2018 (87) GB2018050311 (87) 30.08.2018	(11) 4083793 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 221694912 (22) 22.04.2022	(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS VIRTUELS HÉBERGÉS DE MANIÈRE COLLABORATIVE (31) 201715823791 (32) 28.11.2017 (33) United States (73) Google LLC (73) 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View, CA 94043 United States
(54) OPÉRATIONS SUR ÉLÉMENTS PAR VECTEURS DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES	(31) 202163180038 P (32) 26.04.2021 (33) United States (73) The Boeing Company (73) 929 Long Bridge Drive Arlington, VA 22202 United States	(72) GOVARDHAN, Shyam
(31) 20170100081 (32) 23.02.2017 (33) Greece (73) ARM Limited (73) 110 Fulbourn Road Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ United Kingdom	(72) FARM, Brian P. PIETARINEN, Seppo A.	(51) G06F 9/48 G06F 9/50
(72) MAGKLIS, Grigorios MANSELL, David Hennah	(51) G06F 9/455 G06F 8/71 G06F 8/61	(11) 3751417 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201706736 (22) 21.04.2020

(54) APPAREIL DE TRAITEMENT PARALLÈLE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TÂCHES	(73) 201 Spring Street Lexington, Massachusetts 02421 United States	(73) AB Initio Technology LLC (73) 201 Spring Street Lexington, Massachusetts 02421 United States
(31) 2019108523	(72) DICKIE, Garth, Allen	(72) NEWBERN, Jeffrey
(32) 11.06.2019	(51) G06F 9/50	STANFILL, Craig W.
(33) Japan	(11) 3857373	
(73) FUJITSU LIMITED	(47) 22.03.2023	(51) G06F 9/50
(73) 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara- ku, Kawasaki-shi	(00) 22.03.2023	G06F 9/4401
Kanagawa 211-8588	(21) 207089400	G06F 9/445
Japan	(22) 31.01.2020	H04W 4/50
(72) IWATA, Akitaka	(87) US2020016024	H04W 40/08
(51) G06F 9/50	(87) 08.10.2020	G06F 9/455
(11) 3073377	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES	H04L 45/00
(47) 22.03.2023	BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS	H04W 40/22
(00) 22.03.2023	(31) 201910248877	H04W 84/18
(21) 161536487	(32) 29.03.2019	(11) 3770761
(22) 01.02.2016	(33) China	(47) 29.03.2023
(54) PARTAGE DE RESSOURCES ENTRE DISPOSITIFS MATÉRIELS	(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.	(00) 29.03.2023
(31) 201514659523	(73) Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road	(21) 201804887
(32) 16.03.2015	George Town, Grand Cayman KY1-9008	(22) 17.06.2020
(33) United States	Cayman Islands	(54) DISTRIBUTION DE LOGICIEL DANS UN RÉSEAU AD HOC SANS FIL POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES AD HOC SUR UN NOEUD SOURCE
(73) Intel Corporation	(72) LIU, Lindong	(31) 201916511711
(73) 2200 Mission College Boulevard Santa Clara, CA 95054	(51) G06F 9/50	(32) 15.07.2019
United States	(11) 3338186	(33) United States
(72) PARTHASARATHY, Balaji	(47) 29.03.2023	(73) The Boeing Company
KRITHIVAS, Ramamurthy	(00) 29.03.2023	(73) 929 Long Bridge Drive
(51) G06F 9/50	(21) 167580166	Arlington, VA 22202
(11) 3392768	(22) 16.08.2016	United States
(47) 22.03.2023	(87) US2016047123	(72) FREEMAN, Roland N.
(00) 22.03.2023	(87) 23.02.2017	THAKKAR, Rahul C.
(21) 181676479	(54) POSITIONNEMENT OPTIMAL DE STOCKAGE ET DE CHARGE DE TRAVAIL ET HAUTE RÉSILIENCE	(51) G06F 11/00
(22) 17.04.2018	DANS SYSTÈMES D'AGRÉGATS RÉPARTIS GÉOGRAPHIQUEMENT	(11) 3489827
(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE VÉRIFICATION D'UNE CONFIGURATION DE PARTITIONNEMENT, PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ	(31) 201514968888	(47) 22.03.2023
(31) 1700423	201562206235 P	(00) 22.03.2023
(32) 18.04.2017	(32) 14.12.2015	(21) 182120261
(33) France	17.08.2015	(22) 11.06.2013
(73) THALES	(33) United States	(54) FILTRES DE KALMAN CACHÉS DISCRIMINATIFS POUR LE CLASSEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR EN FLUX CONTINU DANS LA SURVEILLANCE DE CONDITIONS
(73) Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord	United States	(31) 201261658518 P
92400 Courbevoie	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC	(32) 12.06.2012
France	(73) One Microsoft Way	(33) United States
(72) MANGION, Christophe	Redmond, WA 98052-6399	(73) Siemens Aktiengesellschaft
FUMEY, Marc	United States	(73) Werner-von-Siemens-Straße 1
TEMPLIER, Michael	(72) KOPPOLU, Lokesh Srinivas	80333 München
(51) G06F 9/50	TAMHANE, Amitabh	Germany
(11) 3602297	DION, David Allen	(72) Hackstein, Holger
(47) 22.03.2023	PIPPARI, Suresh Chandra	Chakraborty, Amit
(00) 22.03.2023	CHRISTENSEN, Elden	Yuan, Chao
(21) 187204433	KUMAR, Abhinit	Wiebking, Leif
(22) 29.03.2018	(51) G06F 9/50	
(87) US2018025144	G06F 9/44	(51) G06F 11/10
(87) 04.10.2018	G06F 9/448	(11) 3522020
(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE TRAITEMENT DE DONNÉES À L'AIDE D'UN PARALLÉLISME DE NIVEAU VARIABLE	(11) 3458959	(47) 29.03.2023
(31) 201762478390 P	(47) 22.03.2023	(00) 29.03.2023
(32) 29.03.2017	(00) 22.03.2023	(21) 191551365
(33) United States	(21) 177270469	(22) 01.02.2019
(73) AB Initio Technology LLC	(22) 17.05.2017	(54) GESTION D'UNE MÉMOIRE NON VOLATILE
	(87) US2017033033	(31) 1850927
	(87) 23.11.2017	(32) 05.02.2018
	(54) TRAITEMENT DISTRIBUÉ RECONFIGURABLE	(33) France
	(31) 201662337422 P	(73) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.
	(32) 17.05.2016	
	(33) United States	

(73) Lambroekstraat 5B 1831 Diegem Belgium	(21) 181502725 (22) 04.01.2018 (54) PROCÉDÉ DE SUIVI D'UTILISATION DE MACHINES VIRTUELLES	(73) 1740 Technology Drive Suite 150 San Jose, California 95110 United States
(72) DOCQUIER, Guillaume MODAVE, Jean-Louis	(31) 201715400025 (32) 06.01.2017 (33) United States (73) Cisco Technology, Inc. (73) 170 West Tasman Drive San Jose, CA 95134-1706 United States	(72) LU, Haolin GILL, Tanveer Singh NGUYEN, Anh Thi-Nguyet ARNOUX, Jacques SOUNDARARAJAN, Saravana NGUYEN, Cam Thi-Nguyet GILL, Harjot Singh
(51) G06F 11/14 (11) 3538999 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178006748 (22) 03.11.2017 (87) US2017059813 (87) 17.05.2018 (54) MÉCANISME AVANCÉ DE RELANCE POUR TRANSMETTRE DE GRANDS ENSEMBLES DE DONNÉES	(37) 3756099 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 197079932 (22) 14.02.2019 (87) US2019017912 (87) 29.08.2019 (54) JOURNALISATION DE FLUX ENTRANTS DE CACHE PAR REQUÊTE À UN CACHE DE NIVEAU SUPÉRIEUR	(51) G06F 12/02 G06F 1/30 G06F 3/06 G06F 11/07 G06F 11/20 G06F 11/30 G11C 16/34 (11) 3663926 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 192132306 (22) 03.12.2019 (54) DISQUE À SEMI-CONDUCTEUR À CANAL OUVERT, SYSTÈME DE MÉMOIRE NON VOLATILE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES PERTES DE PUISSANCE D'UN DISQUE À SEMI- CONDUCTEUR À CANAL OUVERT
(31) 201615346352 (32) 08.11.2016 (33) United States (73) Microsoft Technology Licensing, LLC (73) One Microsoft Way Redmond, WA 98052-6399 United States	(51) G06F 11/34 G06F 11/36 G06F 11/30 (11) 3756099 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 197079932 (22) 14.02.2019 (87) US2019017912 (87) 29.08.2019 (54) JOURNALISATION DE FLUX ENTRANTS DE CACHE PAR REQUÊTE À UN CACHE DE NIVEAU SUPÉRIEUR	(51) G06F 12/02 G06F 1/30 G06F 3/06 G06F 11/07 G06F 11/20 G06F 11/30 G11C 16/34 (11) 3663926 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 192132306 (22) 03.12.2019 (54) DISQUE À SEMI-CONDUCTEUR À CANAL OUVERT, SYSTÈME DE MÉMOIRE NON VOLATILE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES PERTES DE PUISSANCE D'UN DISQUE À SEMI- CONDUCTEUR À CANAL OUVERT
(72) PADMANABHAN, Mohan RAY, Mayukh KEKATPURE, Aditya	(31) 201815947699 201815904072 (32) 06.04.2018 23.02.2018 (33) United States United States (73) Microsoft Technology Licensing, LLC (73) One Microsoft Way Redmond, WA 98052-6399 United States	(31) 20180155182 (32) 05.12.2018 (33) Korea (Republic) (73) Samsung Electronics Co., Ltd. (73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon- si Gyeonggi-do 16677 Korea (Republic)
(51) G06F 11/20 (11) 3974988 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201981297 (22) 24.09.2020 (54) ARCHITECTURE DE SYSTÈME D'AUTO-RÉPARATION BASÉE SUR UNE LOGIQUE RÉVERSIBLE	(31) 201815947699 201815904072 (32) 06.04.2018 23.02.2018 (33) United States United States (73) Microsoft Technology Licensing, LLC (73) One Microsoft Way Redmond, WA 98052-6399 United States	(73) Samsun Electronics Co., Ltd. (73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon- si Gyeonggi-do 16677 Korea (Republic)
(73) Imec VZW (73) Kapeldreef 75 3001 Leuven Belgium	(72) GABRYJELSKI, Henry MOLA, Jordi	(72) KO, Min Seok KANG, In Hae LEE, Jong Won JANG, Se Jeong DOH, In Hwan ROH, Yang Woo KIM, Dae Ok
(72) KIM, Ryan Ryoung han SHERAZI, Syed Muhammad Yasser DEY, Bappaditya	(51) G06F 11/34 G06F 15/16 H04L 41/0893 H04L 41/14 H04L 41/22 H04L 43/067 H04L 41/122 H04L 43/20 H04L 67/75 H04L 41/40 H04L 43/08 H04L 41/5009 H04L 67/10 H04L 41/046 (11) 3616064 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187919527 (22) 25.04.2018 (87) US2018029483 (87) 01.11.2018 (54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION ET DE VISUALISATION DE MICROSERVICES EN RÉSEAU	(72) KO, Min Seok KANG, In Hae LEE, Jong Won JANG, Se Jeong DOH, In Hwan ROH, Yang Woo KIM, Dae Ok
(51) G06F 11/20 G06F 11/07 G05B 19/02 G05B 19/042 (11) 3751420 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 191794817 (22) 11.06.2019 (54) SYSTÈME INFORMATIQUE EN TEMPS RÉEL RÉPARTI À SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUVANT ÊTRE MAINTENU	(31) 201815947699 201815904072 (32) 06.04.2018 23.02.2018 (33) United States United States (73) Microsoft Technology Licensing, LLC (73) One Microsoft Way Redmond, WA 98052-6399 United States	(51) G06F 12/02 G06F 3/06 G06F 12/0804 G06F 12/0866 G06F 12/0868 (11) 3754508 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201525748 (22) 30.12.2015 (54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DEMANDES D'ACCÈS ET SYSTÈME INFORMATIQUE
(73) TTTech Computertechnik Aktiengesellschaft (73) Schönbrunner Straße 7 1040 Wien Austria	(72) GABRYJELSKI, Henry MOLA, Jordi	(73) Huawei Technologies Co. Ltd. (73) Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129 China
(72) Kopetz, Hermann	(51) G06F 11/34 G06F 11/30 G06F 9/455 H04L 61/4511 (11) 3346385 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023	(72) XU, Jun CHEN, Licheng Yu, Qun
(51) G06F 11/34 G06F 11/30 G06F 9/455 H04L 61/4511 (11) 3346385 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023	(31) 201762489841 P (32) 25.04.2017 (33) United States (73) Nutanix, Inc.	(51) G06F 12/02 G06T 9/00

(11) 3776218	(73) No.555 Qianmo Road Binjiang District	United States
(47) 29.03.2023	Hangzhou, Zhejiang 310051	(73) Microchip Technology Incorporated
(00) 29.03.2023	China	(73) 2355 West Chandler Boulevard
(21) 197157753	(72) XU, Feng	Chandler, AZ 85224-6199
(22) 23.03.2019	(51) G06F 12/0864	United States
(87) US2019023769	(11) 3964968	(72) MILKS, Justin
(87) 03.10.2019	(47) 29.03.2023	RAJARAMAN, Sai Karthik
(54) APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	(00) 29.03.2023	KILZER, Kevin
APPLIQUÉ À LA COMPRESSION OU À	(21) 211939715	RAMANATHAN, Shyamsunder
LA MISE À L'ÉCHELLE DE TEXTURES	(22) 31.08.2021	(51) G06F 13/38
(31) 201815994464	(54) MÉMOIRE CACHE M ET SON	(11) 3529706
201862650641 P	PROCÉDÉ D'UTILISATION	(47) 22.03.2023
(32) 31.05.2018	(31) 202017010763	(00) 22.03.2023
30.03.2018	(32) 02.09.2020	(21) 178629655
(33) United States	(33) United States	(22) 19.09.2017
United States	(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY	(87) US2017052250
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC	CO., LTD.	(87) 26.04.2018
(73) One Microsoft Way	(73) Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial	(54) COMMUNICATION À DISTANCE
Redmond, WA 98052-6399	Building Futian Free Trade Zone	DE GPU AVEC OPÉRATIONS
United States	Shenzhen, Guangdong 518045	DÉCLENCHÉES
(72) FULLER, Martin Jon Irwin	China	(31) 201615297079
KENNETT, Daniel Gilbert	(72) KAMAND, Bassam S	(32) 18.10.2016
(51) G06F 12/02	(51) G06F 12/109	(33) United States
G11C 11/56	G05B 19/05	(73) Advanced Micro Devices, Inc.
G11C 16/28	G06F 12/02	(73) 2485 Augustine Drive
G11C 16/26	(11) 3816744	Santa Clara, CA 95054
G06F 3/06	(47) 29.03.2023	United States
(11) 3399421	(00) 29.03.2023	(72) REINHARDT, Steven K.
(47) 22.03.2023	(21) 202039855	LEBEANE, Michael W.
(00) 22.03.2023	(22) 27.10.2020	(51) G06F 13/38
(21) 168902062	(54) DISPOSITIF DE COMMANDE POUR	G06F 13/40
(22) 19.02.2016	MACHINE INDUSTRIELLE, SYSTÈME	G06F 13/42
(87) CN2016074140	DE RÉGLAGE DE DISPOSITIF DE	H04L 49/25
(87) 24.08.2017	COMMANDE POUR MACHINE	G06F 15/163
(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À	INDUSTRIELLE, PROCÉDÉ DE	G06F 15/173
UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE FLASH	RÉGLAGE DE DISPOSITIF DE	(11) 3832472
(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	COMMANDE POUR MACHINE	(47) 22.03.2023
(73) Huawei Administration Building Bantian	INDUSTRIELLE, ET PROGRAMME	(00) 22.03.2023
Longgang District Shenzhen, Guangdong	(31) 2019197400	(21) 201925526
518129	(32) 30.10.2019	(22) 25.08.2020
China	(33) Japan	(54) INTERFACE DE MATRICE DE
(72) SHI, Liang	(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki	DIFFUSION CONTINU
SHAN, Dongfang	(73) 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku	(31) 202016914339
WANG, Yuangang	Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004	201962944207 P
LI, Qiao	Japan	(32) 27.06.2020
XUE, Chun	(72) ISHIBASHI, Hiroyuki	05.12.2019
XU, Jun	MATSUNAGA, Takefumi	(33) United States
(51) G06F 12/02	YOSHIDA, Yuki	United States
H04N 19/423	KUDO, Masaomi	(73) INTEL Corporation
H04N 21/433	(51) G06F 13/10	(73) 2200 Mission College Blvd.
G06F 11/34	G06F 13/16	Santa Clara, CA 95054
G06T 1/60	G06F 13/40	United States
(11) 3640807	G06F 13/42	(72) Das Sharma, Debendra
(47) 29.03.2023	(11) 3323051	Albion, Lee
(00) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	Choudhary, Swadesh
(21) 188344824	(00) 29.03.2023	(51) G06F 13/40
(22) 25.05.2018	(21) 167425339	G06F 13/42
(87) CN2018088395	(22) 14.07.2016	G06F 13/16
(87) 24.01.2019	(87) US2016042196	G06F 1/32
(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION	(87) 19.01.2017	(11) 3614272
DE MÉMOIRE, ET DISPOSITIF	(54) INTERFACE SPI COMPORTANT DES	(47) 22.03.2023
ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE	OCTETS DE MOINS DE 8 BITS ET UNE	(00) 22.03.2023
STOCKAGE	TAILLE DE PAQUETS VARIABLE	(21) 192033496
(31) 201710587746	(31) 201615209467	(22) 09.09.2016
(32) 18.07.2017	201562192773 P	(54) INTERFACE DE MÉMOIRE À TENSION
(33) China	(32) 13.07.2016	ET TERMINAISON RÉGLABLES ET
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology	15.07.2015	PROCÉDÉS D'UTILISATION
Co., Ltd.	(33) United States	(31) 201514863890



(32) 24.09.2015	(54) UTILISATION EFFICACE DE	LOAIZA, Juan R.
(33) United States	RESSOURCES DANS DES CENTRES	UMAMAGESWARAN, Kothanda
(73) QUALCOMM Incorporated	DE DONNÉES	COLGAN, Maria
(73) 5775 Morehouse Drive	(31) 201414169357	(51) G06F 16/185
San Diego, CA 92121-1714	(32) 31.01.2014	G06F 16/13
United States	(33) United States	(11) 3767486
(72) THILENIUS, Stephen	(73) Google LLC	(47) 22.03.2023
BRUNOLLI, Michael	(73) 1600 Amphitheatre Parkway	(00) 22.03.2023
SRINIVAS, Vaishnav	Mountain View, CA 94043	(21) 191874130
ISAKANIAN, Patrick	United States	(22) 19.07.2019
(51) G06F 13/40	(72) CYPHER, Robert	(54) STRUCTURE D'INDICE MULTI-
H01R 12/71	DAHL, Peter	ENREGISTREMENT POUR DES
H05K 1/14	SCHIRRIPA, Steven, Robert	MÉMOIRES DE VALEURS CLÉS
G06F 1/26	(51) G06F 15/78	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(11) 3667507	H04L 12/64	(73) One Microsoft Way
(47) 22.03.2023	(11) 3235196	Redmond, WA 98052-6399
(00) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	United States
(21) 192042414	(00) 22.03.2023	(72) KARLBERG, Jan-Ove Almlı
(22) 21.10.2019	(21) 158706119	KVALNES, Åge Andre
(54) CONNECTEUR DE BORD DE CARTE	(22) 21.11.2015	SOLHEIM, Helge Grenager
PCIE POUR DISTRIBUTION DE	(87) US2015062028	(51) G06F 16/245
PUISSANCE	(87) 23.06.2016	G06F 16/2455
(31) 201916436743	(54) RÉSEAU SUR PUCE PIPELINE	G06F 16/2453
201862778802 P	HYBRIDE À COMMUTATION DE	(11) 3356959
(32) 10.06.2019	PAQUETS/CIRCUITS	(47) 22.03.2023
12.12.2018	(31) 201414574189	(00) 22.03.2023
(33) United States	(32) 17.12.2014	(21) 167786045
United States	(33) United States	(22) 26.09.2016
(73) INTEL Corporation	(73) INTEL Corporation	(87) US2016053642
(73) 2200 Mission College Blvd.	(73) 2200 Mission College Blvd.	(87) 06.04.2017
Santa Clara, CA 95054	Santa Clara, CA 95054-1549	(54) STREAMING DES
United States	United States	ENREGISTREMENTS À PARTIR D'UN
(72) Nilange, Manisha M.	(72) ANDERS, Mark A.	ACCÈS PARALLÈLE PAR LOTS À LA
Wig, Timothy	CHEN, Gregory K.	BASE DE DONNÉES
Larson, Thane M.	KAUL, Himanshu	(31) 201615042126
Tamdern, Horthense Delphine	(51) G06F 16/00	201562236095 P
(51) G06F 13/42	G06F 16/22	(32) 11.02.2016
G06F 13/38	G06F 16/2453	01.10.2015
(11) 3812912	(11) 3365811	(33) United States
(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	United States
(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(21) 194655817	(21) 167889245	(73) One Microsoft Way
(22) 22.10.2019	(22) 22.10.2016	Redmond, WA 98052-6399
(54) PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION	(87) US2016058329	United States
D'UN RÉCEPTEUR D'UN SYSTÈME	(87) 27.04.2017	(72) SCHWARTZ, Joseph
DE COMMUNICATION EN SÉRIE	(54) MISE EN MÉMOIRE CACHE EN	GALUZO, Sergey Y.
SYNCHRONE POUR UN PROCESSUS	FORME DE COLONNE DANS UN	COUCKUYT, Jeffrey Darren
DE RÉCEPTION D'UNE TRAME	STOCKAGE À PLUSIEURS NIVEAUX	XU, Yue
DE DONNÉES D'UNE TAILLE DE	(31) 201615331599	(51) G06F 16/2455
CADRE PRÉDÉFINIE À PARTIR DU	201562245193 P	(11) 3867773
SYSTÈME DE COMMUNICATION EN	(32) 21.10.2016	(47) 22.03.2023
SÉRIE SYNCHRONE, RÉCEPTEUR,	22.10.2015	(00) 22.03.2023
ÉMETTEUR ET SYSTÈME	(33) United States	(21) 198209744
(73) Continental Automotive Technologies	United States	(22) 24.11.2019
GmbH	(73) Oracle International Corporation	(87) US2019062899
(73) Vahrenwalder Straße 9	(73) 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7	(87) 04.06.2020
30165 Hannover	Redwood Shores, CA 94065	(54) IMPLÉMENTATIONS ÉVOLUTIVES DE
Germany	United States	COMPTES DISTINCTS EXACTS ET
(72) Marta, Alin	(72) MACNICOL, Roger D.	DE MULTIPLES COMPTES DISTINCTS
(51) G06F 15/173	CHAVAN, Shasank K.	EXACTS DANS DES SYSTÈMES
G06F 9/50	KAMP, Jesse	DE TRAITEMENT DE REQUÊTES
(11) 3100172	GANESH, Amit	RÉPARTIES
(47) 29.03.2023	QIN, Yiran	(31) 201816206022
(00) 29.03.2023	MEIYYAPPAN, Krishnan	(32) 30.11.2018
(21) 157433970	SHAH, Viral	(33) United States
(22) 23.01.2015	NG, Adrian Tsz Him	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(87) US2015012629	LAHIRI, Tirthankar	(73) One Microsoft Way
(87) 06.08.2015	HUA, Xia	Redmond, WA 98052-6399

United States	G06F 16/783	(73) 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085 China
(72) VISWANADHA, Sreenivasa	G06F 16/732	(72) XIE, Malin
(51) G06F 16/2457	G06F 16/71	SHI, Nansheng
(11) 3482308	G06V 10/46	CAO, Jiao
(47) 29.03.2023	G06V 20/40	(51) G06F 17/10
(00) 29.03.2023	(11) 3061035	H04B 3/04
(21) 177405370	(47) 22.03.2023	G06F 7/70
(22) 30.06.2017	(00) 22.03.2023	(11) 3920053
(87) US2017040220	(21) 138959895	(47) 22.03.2023
(87) 18.01.2018	(22) 21.10.2013	(00) 22.03.2023
(54) INFORMATIONS CONTEXTUELLES POUR UNE RESSOURCE AFFICHÉE QUI COMPREND UNE IMAGE	(87) CN2013085585	(21) 199177445
(31) 201615206593	(87) 30.04.2015	(22) 01.03.2019
(32) 11.07.2016	(54) RECHERCHE VIDÉO MOBILE	(87) JP2019008194
(33) United States	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC	(87) 10.09.2020
(73) Google LLC	(73) One Microsoft Way	(54) CIRCUIT DE CALCUL, FILTRE NUMÉRIQUE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RELAIS, SATELLITE ET PROCÉDÉ DE CALCUL
(73) 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View, CA 94043 United States	Redmond, WA 98052-6399 United States	(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
(72) AGGARWAL, Vikram	(72) MEI, Tao	(73) 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8310 Japan
PAGAIME DA SILVA, Joao Paulo	LI, Shipeng	(72) TANI, Shigenori
(51) G06F 16/26	(51) G06F 16/903	HAYAMA, Michiya
G06F 16/9038	G06F 16/00	(51) G06F 17/17
G06F 16/248	(11) 3564832	H04L 9/08
(11) 2573687	(47) 29.03.2023	(11) 3806071
(47) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	(47) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	(21) 178856746	(00) 22.03.2023
(21) 117868000	(22) 16.10.2017	(21) 198065443
(22) 30.05.2011	(87) JP2017037400	(22) 20.05.2019
(87) JP2011062338	(87) 05.07.2018	(87) JP2019019846
(87) 01.12.2011	(54) DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INSTRUCTION DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INSTRUCTION DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'INSTRUCTION DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES	(87) 28.11.2019
(54) DISPOSITIF, PROCÉDÉ AINSI QUE PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT	(31) 2016253225	(54) SYSTÈME D'APPROXIMATION COLLECTIVE DE SECRET, DISPOSITIF DE CALCUL SECRET, PROCÉDÉ D'APPROXIMATION COLLECTIVE DE SECRET, ET PROGRAMME
(31) 2010123192	(32) 27.12.2016	(31) 2018100340
(32) 28.05.2010	(33) Japan	(32) 25.05.2018
(33) Japan	(73) Omron Corporation	(33) Japan
(73) Rakuten Group, Inc.	(73) 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 Japan	(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION
(73) 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku, Tokyo 1580094 Japan	(72) YAMATO, Tetsuji	(73) 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, Japan
(72) MASUKO Soh	ODA, Toshihiko	(72) HAMADA, Koki
(51) G06F 16/40	MISUMI, Shuichi	(51) G06F 21/31
G06Q 30/00	NAITO, Takeshi	(11) 3929778
H04N 21/439	(51) G06F 16/9535	(47) 22.03.2023
H04N 21/442	(11) 3907631	(47) 22.03.2023
H04N 21/466	(47) 22.03.2023	(00) 22.03.2023
(11) 3929770	(00) 22.03.2023	(21) 211922893
(47) 22.03.2023	(21) 208620096	(22) 19.01.2018
(00) 22.03.2023	(22) 30.07.2020	(54) SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FOURNITURE DE CODE VIRTUEL, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CODE VIRTUEL ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE CODE VIRTUEL
(21) 211926290	(87) CN2020105740	(31) 20170100952
(22) 11.11.2016	(87) 16.09.2021	(32) 09.08.2017
(54) PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS POUR MODIFIER LA PRÉSENTATION D'UN CONTENU VIDÉO SUR UN DISPOSITIF UTILISATEUR SUR LA BASE D'UNE CONSOMMATION DE DISPOSITIF DE L'UTILISATEUR	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MINI-APPLICATION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE	(33) Korea (Republic)
(73) Google LLC	(31) 202010175889	(73) SSenStone Inc.
(73) 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View, CA 94043 United States	(32) 13.03.2020	
(72) BURKART, Joshua	(33) China	
WEITENBERNER, Christian	(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.	
(51) G06F 16/738		

(73) 4F, 50, 63-ro Yeongdeungpo-gu Seoul 07345 Korea (Republic)	(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.	(47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023
(72) YOO, Chang Hun	(73) No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District Hangzhou, Zhejiang 310000 China	(21) 191659952 (22) 28.03.2019 (54) DÉTECTION DE LOGICIEL MALVEILLANT SUR LA BASE DES INTERACTIONS DE L'UTILISATEUR
(51) G06F 21/31 G06F 21/10 H04W 12/08 H04L 9/08	(72) CHANG, Wenting ZHENG, Jianxu	(31) 201816102335 (32) 13.08.2018 (33) United States (73) Juniper Networks, Inc. (73) 1133 Innovation Way Sunnyvale, CA 94089 United States
(11) 3851983 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 208619866 (22) 14.07.2020 (87) CN2020101795 (87) 27.05.2021	(51) G06F 21/42 G06F 21/64 H04L 9/32 (11) 4012585 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 211955240 (22) 08.09.2021	(54) MOHANTA, Abhijit SALDANHA, Anoop Wilbur SATHYANARAYANA, Krishna
(54) PROCÉDÉ D'AUTORISATION, COMPOSANT D'AUTORISATION AUXILIAIRE, SERVEUR DE GESTION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR	(54) SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS	(51) G06F 21/55 (11) 3948603 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 207105677 (22) 18.03.2020 (87) EP2020057532 (87) 01.10.2020 (54) SÉCURITÉ INFORMATIQUE PRÉEMPTIVE
(31) 202010097872 (32) 17.02.2020 (33) China (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.	(31) 2020204679 (32) 10.12.2020 (33) Japan (73) FUJITSU LIMITED (73) 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara- ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588 Japan	(72) SATHYANARAYANA, Krishna
(73) 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085 China	(31) 2020204679 (32) 10.12.2020 (33) Japan (73) FUJITSU LIMITED (73) 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara- ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588 Japan	(31) 19165661 (32) 27.03.2019 (33) European Patent Office (EPO) (73) British Telecommunications public limited company
(72) ZHANG, Yulong CHEN, Xin HUANG, Youxin	(72) KURITA, Toshihiko	(73) 1 Braham Street London E1 8EE United Kingdom
(51) G06F 21/31 G06F 21/46 H04L 9/40	(51) G06F 21/44 G06F 21/57 G06F 21/31 H04L 67/146	(72) EL-MOUSSA, Fadi HERWONO, Ian
(11) 3966716 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 207266073 (22) 25.04.2020 (87) US2020029991 (87) 17.12.2020	(11) 3756332 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 197557978 (22) 20.02.2019 (87) US2019018756 (87) 29.08.2019	(51) G06F 21/55 (11) 3948604 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 207105685 (22) 18.03.2020 (87) EP2020057533 (87) 01.10.2020 (54) SÉCURITÉ INFORMATIQUE
(54) APPARIEMENT DE FORMES POUR AUTHENTIFICATION AVEC DES SYMBOLES DE BRUIT ALÉATOIRE ET RECONNAISSANCE DE MOTIF	(54) RÉCUPÉRATION DE COMPTE AUTOMATISÉE À L'AIDE DE DISPOSITIFS DE CONFIANCE	(31) 19165662 (32) 27.03.2019 (33) European Patent Office (EPO) (73) British Telecommunications public limited company
(31) 201916436802 (32) 10.06.2019 (33) United States (73) Microsoft Technology Licensing, LLC (73) One Microsoft Way Redmond, WA 98052-6399 United States	(31) 201862632989 P (32) 20.02.2018 (33) United States (73) Visa International Service Association (73) P.O. Box 8999 San Francisco, California 94128 United States	(73) 1 Braham Street London E1 8EE United Kingdom
(72) CHEN, Wei-Chen HASSAN, Amer Aref	(73) P.O. Box 8999 San Francisco, California 94128 United States	(72) EL-MOUSSA, Fadi HERWONO, Ian
(51) G06F 21/32 G06F 21/57	(72) RAMARAPU, Vamshi MAHAJAN, Swapneel CAPEZZA, David MYERS, James BRAMMER, Raymond MAYOR, Shalini NAGARAJA, Vinjith TAVVALA, Nagaveera Venkata Su VIG, Dhruv	(72) EL-MOUSSA, Fadi HERWONO, Ian
(11) 3940561 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 211816699 (22) 25.06.2021	(51) G06F 21/53 G06F 21/55 G06F 21/56 (11) 3611643	(51) G06F 21/55 G06F 21/56 G06F 21/57 H04L 9/40 (11) 4006762 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 221534597 (22) 25.06.2018 (54) DÉTECTION ET IDENTIFICATION D'ATTAQUES CIBLÉES D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE
(54) MÉTHODES ET DISPOSITIFS POUR TESTER LES ATTAQUES POUR LA DÉTECTION BIOMÉTRIQUE	(51) G06F 21/53 G06F 21/55 G06F 21/56 (11) 3611643	
(31) 202010670696 (32) 13.07.2020 (33) China		

(31) 201815874983 201762561966 P	(22) 26.11.2015	(21) 207043738
(32) 19.01.2018 22.09.2017	(54) PROCÉDÉ POUR RECHARGER UN LOGICIEL SUR UNE CARTE À PUCE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE RECHARGEMENT	(22) 10.01.2020 (87) US2020013169 (87) 06.08.2020 (54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CHIFFREMENT DE BASE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE BASE DE DONNÉES À LOCATAIRES MULTIPLES
(33) United States United States	(31) 102014224278	(31) 201916263751
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC (73) One Microsoft Way Redmond, WA 98052-6399 United States	(32) 27.11.2014 (33) Germany (73) Bundesdruckerei GmbH (73) Kommandantenstraße 18 10969 Berlin Germany	(32) 31.01.2019 (33) United States (73) salesforce.com, inc. (73) 415 Mission Street, 3rd Floor San Francisco, CA 94105 United States
(72) Newman, Philip K. Narayanamurthy, Sudhakar Mishra, Ashish Ofuonye, Ejike E. Vetrivel, Puhazholi Palani, Suresh C.	(72) SCHWAN, Matthias FILZHUTH, Elke WIRTH, Klaus-Dieter SCHOLZE, Steffen MÜLLER, Frank	(72) HANUMANTHARAU, Raghavendran MARTIN, Jameison Bear MORTIMORE, William Charles BEN-GUR, Assaf CHONG, Terry WYATT, Nathaniel FANGHAENEL, Thomas TUCKER, Andrew
(51) G06F 21/56 G06N 3/04 G06N 3/08	(51) G06F 21/60	(51) G06F 21/62
(11) 3762848 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187190780 (22) 10.04.2018 (87) EP2018059159 (87) 17.10.2019	(11) 3662402 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188407449 (22) 02.08.2018 (87) AU2018050808 (87) 07.02.2019	(61) G06F 21/62 G06F 21/50 G06F 21/78 G06F 21/51
(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CLASSEMENT DE COMPORTEMENT DE PROGRAMME	(54) SYSTÈME, PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SIGNAL DE DONNÉES PERMETTANT D'IDENTIFIER UN LOGICIEL POUVANT CAPTURER DES INFORMATIONS NOMINATIVES	(11) 3867783 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 197663206 (22) 05.09.2019 (87) GB2019052472 (87) 23.04.2020 (54) SIGNATURE DE PARAMETRE POUR DES PARAMETRES DE CONFIGURATION DE SECURITE REALM
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. (73) Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 China	(31) 2017903065 (32) 02.08.2017 (33) Australia (73) Source of True Pty Ltd (73) 9 Prospect Street Waverley, NSW 2024 Australia	(31) 201817042 (32) 19.10.2018 (33) United Kingdom (73) ARM Limited (73) 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ United Kingdom
(72) LASKOV, Pavel CHIRITA, Adrian SRNDIC, Nedim NETH, Alexander	(72) JOWETT, Robin	(72) WOOD, Nicholas
(51) G06F 21/56 H04L 9/40	(51) G06F 21/62	(51) G06F 21/62
(11) 3848834 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 198718736 (22) 26.09.2019 (87) JP2019037895 (87) 16.04.2020	(11) 3552141 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178286621 (22) 05.12.2017 (87) EP2017081463 (87) 14.06.2018	(61) G06F 21/62 G06F 21/78 G06F 21/64 H04L 9/32 H04L 9/00 (11) 3704621 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 179310222 (22) 03.11.2017 (87) US2017059929 (87) 09.05.2019 (54) SYSTÈME SÉCURISÉ D'IDENTIFICATION ET DE PROFILAGE
(54) DISPOSITIF DE RECHERCHE, PROCÉDÉ DE RECHERCHE ET PROGRAMME DE RECHERCHE	(54) SYSTÈME DE SERVEUR DE TYPE ORDINATEUR DESTINÉ À FOURNIR DES ENSEMBLES DE DONNÉES	(73) Visa International Service Association (73) 900 Metro Center Boulevard Foster City, CA 94404 United States
(31) 2018192103 (32) 10.10.2018 (33) Japan	(31) 102016224470 (32) 08.12.2016 (33) Germany (73) Bundesdruckerei GmbH (73) Kommandantenstraße 18 10969 Berlin Germany	(72) AMAR, Sumit
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION	(73) Kommandantenstraße 18 10969 Berlin Germany	(51) G06F 21/62 G06F 21/81
(73) 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, Japan	(72) BACKHAUS, Michael KOMAROV, Ilya PALM, Peter PAESCHKE, Manfred	
(72) KAMIYA, Kazunori SHINOMIYA, Kazuma	(51) G06F 21/62	
(51) G06F 21/57 G06F 9/445 G06F 21/77 G06F 8/61	(11) 3814968 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023	
(11) 3754530 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201822467		

G06F 1/26 H04L 41/0833 (11) 3583821 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 179068218 (22) 24.04.2017 (87) US2017029200 (87) 01.11.2018 (54) CONFIGURATION DE MODE DE FONCTIONNEMENT (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P. (73) 10300 Energy Drive Spring TX 77389 United States (72) BENSON, Roger D. JEANSONNE, Jeffrey K. LAGNADO, Isaac	Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 Korea (Republic) (72) AZAB, Ahmed M. BHUTKAR, Rohan MCLAUGHLIN, Stephen E. GRACE, Michael C. CHEN, Xun CHEN, Ken CHOI, Yong SHEN, Wenbo NING, Peng	CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION POUR CELUI-CI (31) 202010576789 (32) 22.06.2020 (33) China (73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd (73) No.367 Hongjin Road Wuhua District Kunming, Yunnan 650231 China (72) ZHANG, Fengmei JIANG, Kunming LIU, Zhihua HE, Pei SU, Zhongbi ZHANG, Tao SI, Xiaoxi LI, Zhenjie LIU, Chunbo YANG, Chen YANG, Ji ZHU, Ruizhi JIANG, Wei
(51) G06F 21/64 H04L 9/32 (11) 3910516 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 211904099 (22) 09.08.2021 (54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS BASÉES SUR EVM, DISPOSITIF ET SUPPORT (31) 202011543554 (32) 24.12.2020 (33) China (73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd. (73) 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085 China (72) ZHANG, Lei XIAO, Wei FAN, Bingxin ZHENG, Qi	(51) G06F 30/17 G06F 30/23 (11) 3011468 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 147474308 (22) 20.06.2014 (87) US2014043450 (87) 24.12.2014 (54) CRÉATION AUTOMATIQUE DE FIXATIONS POUR SIMULER UN MODÈLE DE CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR (CAO) (31) 201361838162 P (32) 21.06.2013 (33) United States (73) Dassault Systemes Solidworks Corporation (73) 175 Wyman Street Waltham, MA 02451 United States (72) BANTA, Marlon, Robert Leon HUANG, Li-Ling CHIRLA, Subbi Reddy	(51) G06F 30/23 E21B 43/26 (11) 2672409 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 131704330 (22) 04.06.2013 (54) Simulation de fracture hydraulique avec procédé à éléments finis étendus (31) 201213491164 (32) 07.06.2012 (33) United States (73) Dassault Systemes Simulia Corp. (73) 1301 Atwood Avenue Suite 101W Johnston, RI 02919 United States (72) Du, Zhen-Zhong Wohlever, Chris Xia, Lin
(51) G06F 21/85 G06F 21/70 G06F 21/50 G07C 5/08 (11) 3332349 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 168520260 (22) 26.09.2016 (87) KR2016010732 (87) 06.04.2017 (54) APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE COMPOSANTS SYSTÈME INTÉGRÉS CRITIQUES AU MOYEN D'UN MONITEUR BASÉ SUR UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ ISOLÉ DU MATÉRIEL (31) 201615048534 201562235964 P (32) 19.02.2016 01.10.2015 (33) United States United States (73) Samsung Electronics Co., Ltd. (73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu	(51) G06F 30/17 G06F 30/23 (11) 3734477 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 191724731 (22) 03.05.2019 (54) PROCÉDÉ D'OPTIMISATION STRUCTURALE D'OBJETS À L'AIDE D'UN DESCRIPTEUR DE MODES DE DÉFORMATION (73) Honda Research Institute Europe GmbH (73) Carl-Legien-Strasse 30 63073 Offenbach/Main Germany (72) Skylar Sible AULIG, Nikola WOLLSTADT, Patricia	(51) G06F 30/30 G06F 30/39 G02B 6/43 (11) 3268782 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 158978643 (22) 08.07.2015 (87) US2015039543 (87) 12.01.2017 (54) SYSTÈMES DE CONCEPTION DE CIRCUIT PHOTONIQUE (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP (73) 1701 East Mossy Oaks Road Spring, Texas 77389 United States (72) PELC, Jason VAN VAERENBERGH, Thomas
(51) G06F 30/33 G06F 30/3323 G01R 31/3183 (11) 3642637 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187308077 (22) 19.06.2018	(51) G06F 30/20 G01N 19/04 A24C 5/34 (11) 3862906 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 208803320 (22) 30.12.2020 (87) CN2020141633 (87) 24.06.2021 (54) MODÈLE POUR PRÉDIRE LA FORCE D'ADHÉRENCE POUR LES LÈVRES D'UN PAPIER DE FILTRE DE CIGARETTE, ET PROCÉDÉ DE	

(87) EP2018066315	Eugene, OR 97402-9150	(54) DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES
(87) 27.12.2018	United States	(31) 2020103851
(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE FORMELLE DE PROPAGATION DE DÉFAUTS	(72) HARDIN, Wesley, W. MONTE, Matt THOMPSON, Ryan	(32) 16.06.2020
(31) 100321	(51) G06K 7/10	(33) Japan
201715626674	H04B 5/02	(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(32) 19.06.2017	G06Q 20/32	(73) 1, Toyota-cho
19.06.2017	H03G 3/30	Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571
(33) Luxembourg	(11) 2918021	Japan
United States	(47) 29.03.2023	(72) FURUTA, Hiroki
(73) Onespun Solutions GmbH	(00) 29.03.2023	(51) G06K 9/00
(73) Arnulfstraße 201	(21) 138541479	G06F 3/041
80634 München	(22) 27.06.2013	G06V 40/13
Germany	(87) US2013048044	G06F 3/044
(72) BRINKMANN, Raik	(87) 15.05.2014	(11) 3384426
GROSSE, Jörg	(54) POUSSÉE DYNAMIQUE DE PERFORMANCE/COUVERTURE DE COMMUNICATIONS EN CHAMP PROCHE (CCP) DANS DES DISPOSITIFS	(47) 29.03.2023
LANIK, Jan	(31) 201261723136 P	(00) 29.03.2023
STRASSER, Dominik	(32) 06.11.2012	(21) 168711489
(51) G06F 40/114	(33) United States	(22) 23.11.2016
G06F 40/14	(73) Intel Corporation	(87) SE2016051160
G06F 40/166	(73) 2200 Mission College Boulevard	(87) 08.06.2017
(11) 3942452	Santa Clara, CA 95054	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE ANALOGIQUE POUR UNE SUPPRESSION DE BRUIT DANS UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EMPREINTE DIGITALE CAPACITIF
(47) 22.03.2023	United States	(31) 1551553
(00) 22.03.2023	(72) STEPEK, Thomas	(32) 30.11.2015
(21) 207210774	IRIAWAN, Denny	(33) Sweden
(22) 05.04.2020	ADRANGI, Farid	(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB
(87) US2020026791	YANG, Songnan	(73) c/o Fingerprints Kungsgatan 20
(87) 12.11.2020	KONANUR, Anand	411 19 Göteborg
(54) TECHNIQUES DE MULTI-NAVIGATEUR POUR PAGINATION EFFICACE DE DOCUMENTS	KARACA OGLU, Ulun	Sweden
(31) 201916426799	(51) G06K 7/14	(72) RAMBERG, Fredrik
201962843009 P	G06V 10/44	THÖRNBLÖM, Hans
(32) 30.05.2019	G06V 10/764	CARLING, David
03.05.2019	G06V 10/80	RIEDIJK, Frank
(33) United States	B01L 3/00	(51) G06K 9/00
United States	G01N 35/00	G06N 3/02
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC	(11) 3259068	G06K 9/62
(73) One Microsoft Way	(47) 29.03.2023	H04L 47/2441
Redmond, WA 98052-6399	(00) 29.03.2023	H04L 47/2483
United States	(21) 167529072	G06N 3/04
(72) GRAY, Leeviana Peng	(22) 16.02.2016	G06V 10/764
VESELOV, Evgeny	(87) US2016018084	G06V 10/82
NEZAMI, Erfan Ghazi	(87) 25.08.2016	G06V 10/94
(51) G06K 7/10	(54) DÉTECTION DES CONDITIONS D'ÉTIQUETTES À CODE-BARRES SUR DES TUBES D'ÉCHANTILLONS	G06V 20/40
A61L 2/10	(31) 201562117270 P	(11) 3716547
F21V 23/04	(32) 17.02.2015	(47) 29.03.2023
F21V 23/00	(33) United States	(00) 29.03.2023
G06T 7/73	(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.	(21) 188861272
A61L 2/08	(73) 511 Benedict Avenue	(22) 26.10.2018
A61L 2/24	Tarrytown, NY 10591	(87) CN2018112086
G07G 1/00	United States	(87) 13.06.2019
(11) 3727476	(72) KLUCKNER, Stefan	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE FLUX DE DONNÉES
(47) 22.03.2023	CHANG, Yao-Jen	(31) 201711292369
(00) 22.03.2023	POLLACK, Benjamin	(32) 08.12.2017
(21) 188914477	CHEN, Terrence	(33) China
(22) 21.12.2018	WU, Wen	(73) Huawei Technologies Co., Ltd.
(87) US2018067135	(51) G06K 9/00	(73) Huawei Administration Building Bantian
(87) 27.06.2019	(11) 3926532	Longgang District Shenzhen, Guangdong
(54) DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES DOTÉ D'UN ÉCLAIRAGE ANTIMICROBIEN	(47) 22.03.2023	518129
(31) 201715852252	(00) 22.03.2023	China
(32) 22.12.2017	(21) 211797899	(72) SHAO, Yunfeng
(33) United States	(22) 16.06.2021	CHEN, Zhitang
(73) Datalogic USA, Inc.		
(73) 959 Terry Street		

HE, Ke	(73) Hitachi Channel Solutions, Corp.	REGENSBURGER, Cordula
(51) G06K 9/62	(73) 6-3, Osaki 1-chome Shinagawa-ku	GRIESMEIER, Robert
G06V 20/58	Tokyo 141-8576	MOSTHOF, Tatjana
G06V 10/82	Japan	PERLITZ, Lucas
G06V 10/764	(72) YOSHII Masahiro	TARANTINO, Thomas
G06V 10/80	TADAMASA Akihiro	(51) G06Q 10/00
(11) 3690727	SUZUKI Hiroyuki	G05D 23/19
(47) 29.03.2023	(51) G06K 19/07	(11) 2850501
(00) 29.03.2023	G06F 12/00	(47) 29.03.2023
(21) 201530755	G06K 19/077	(00) 29.03.2023
(22) 22.01.2020	G11B 23/087	(21) 137901203
(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF	H04B 5/02	(22) 17.05.2013
D'APPRENTISSAGE DE FUSION	(11) 3767540	(87) CN2013075845
DE CAPTEUR POUR INTÉGRER	(47) 22.03.2023	(87) 21.11.2013
DES INFORMATIONS ACQUISES	(00) 22.03.2023	(54) SYSTÈME DE CONTRÔLE DES
PAR RADAR POUVANT ESTIMER	(21) 197682024	INFORMATIONS
LA DISTANCE ET INFORMATIONS	(22) 25.01.2019	(31) 201261648115 P
ACQUISES PAR UNE CAMÉRA POUR	(87) JP2019002525	(32) 17.05.2012
AINSI AMÉLIORER UN RÉSEAU	(87) 19.09.2019	(33) United States
NEURONAL DE SUPPORT DE	(54) MOYEN DE COMMUNICATION SANS	(73) Chan, Hun Man Lena
CONDUITE AUTONOME ET PROCÉDÉ	CONTACT, CARTOUCHE DE SUPPORT	Chan, Kit Meng
ET DISPOSITIF DE TEST LES	D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ	(73) Flat C 14/F Block 2 Ronsdale Garden 25
UTILISANT	DE PILOTAGE POUR MOYEN DE	Tai Hang Drive
(31) 201916731990	COMMUNICATION SANS CONTACT ET	Hong Kong
201962799216 P	PROGRAMME	China
(32) 31.12.2019	(31) 2018047480	Flat C, 14/F Block 2, Ronsdale Garden
31.01.2019	(32) 15.03.2018	25 Tai Hang Drive
(33) United States	(33) Japan	Hong Kong
United States	(73) Sony Semiconductor Solutions	China
(73) StradVision, Inc.	Corporation	(72) CHAN, Kit Meng
(73) Suite 304-308, 5th Venture-dong 394,	Sony Group Corporation	CHAN, Mark Kit Jiun
Jigok-ro Nam-gu Pohang-si	(73) 4-14-1 Asahi-cho	(51) G06Q 10/00
Gyeongsangbuk-do 37668	Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014	G06Q 10/02
Korea (Republic)	Japan	G06Q 10/06
(72) KIM, Yongjoong	1-7-1 Konan Minato-ku	G06Q 30/06
BOO, SukHoon	Tokyo 108-0075	B60S 5/00
LEE, Hyungsoo	Japan	E04H 5/06
SHIN, Dongsoo	(72) NAKANO, Hiroaki	(11) 3594832
KIM, Hak-Kyoung	NAKASHIO, Eiji	(47) 29.03.2023
JEONG, Kyungjoong	FUJITA, Hiroaki	(00) 29.03.2023
RYU, Wooju	(51) G06K 19/077	(21) 187852421
LEE, Myeong-Chun	(11) 3008668	(22) 30.05.2018
NAM, Woonhyun	(47) 29.03.2023	(87) CN2018088952
KIM, Kye-Hyeon	(00) 29.03.2023	(87) 05.12.2019
CHO, Hojin	(21) 147274039	(54) PROCÉDÉ DE GESTION DE SITE
SUNG, Myungchul	(22) 20.05.2014	DE RÉPARATION, SERVEUR ET
JANG, Taewoong	(87) EP2014001359	SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
JE, Hongmo	(87) 18.12.2014	PAR ORDINATEUR
YEO, Donghun	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR	(73) Launch Tech Co., Ltd
(51) G06K 13/06	DES SUPPORTS DE DONNÉES	(73) Launch Industrial Park No. 4012, North
G06K 7/08	PORTATIFS	Wuhe Road, Bantian Street
G07D 9/00	(31) 102013009971	Longgang District Shenzhen Guangdong
G06K 7/10	(32) 14.06.2013	518129
G07F 19/00	(33) Germany	China
G06K 13/08	(73) BW Papersystems Stuttgart GmbH	(72) LIU, Jun
(11) 3605396	Giesecke+Devrient Mobile Security	MAI, Xueying
(47) 22.03.2023	GmbH	(51) G06Q 10/00
(00) 22.03.2023	(73) Schlosserstraße 15	G06Q 10/04
(21) 179035464	72622 Nürtingen	H04L 67/50
(22) 08.11.2017	Germany	(11) 3494525
(87) JP2017040197	Prinzregentenstraße 159	(47) 29.03.2023
(87) 04.10.2018	81677 München	(00) 29.03.2023
(54) DISPOSITIF DE TRAITEMENT	Germany	(21) 168063279
DE CARTE ET DISPOSITIF DE	(72) BANNERT, Stefan	(22) 04.11.2016
TRANSACTION AUTOMATISÉE	BOHN, Martin	(87) US2016060572
(31) 2017069585	KAUFMANN, Peter	(87) 11.05.2018
(32) 31.03.2017		
(33) Japan		

(54) DÉTERMINATION DE HAUTE FRÉQUENTATION EN TEMPS RÉEL POUR DES LIEUX	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE JETONS MULTIRONDES À L'AIDE D'UN RÉSEAU BLOCKCHAIN	(73) Trasagrario, 4 46111 Rocafort (Valencia) Spain
(73) Google LLC	(31) 201709871	Trasagrario, 4
(73) 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View, CA 94043 United States	201709868	46111 Rocafort (Valencia) Spain
(72) CHIEN, Steve	(32) 20.06.2017	
ASPINALL, James	20.06.2017	
VAN DIJK, Luuk	(33) United Kingdom	Trasagrario, 4
RUSSO, Frank	United Kingdom	46111 Rocafort (Valencia) Spain
DUONG, Quang	(73) nChain Licensing AG	
SOUTHEY, Finnegan	(73) Grafenauweg 6	Trasagrario, 4
DONNELLY, Paul	6300 Zug	46111 Rocafort (Valencia) Spain
(51) G06Q 10/08	Switzerland	
(11) 3608851	(72) BARTOLUCCI, Silvia	Trasagrario, 4
(47) 22.03.2023	JOSEPH, Daniel	46111 Rocafort (Valencia) Spain
(00) 22.03.2023	(51) G06Q 20/38	
(21) 191873686	G06Q 20/40	
(22) 19.07.2019	(11) 3701470	Trasagrario, 4
(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DES ACTIFS DE CHANTIER	(47) 29.03.2023	46111 Rocafort (Valencia) Spain
(31) 201816100146	(00) 29.03.2023	
(32) 09.08.2018	(21) 197310709	Trasagrario, 4
(33) United States	(22) 29.05.2019	46111 Rocafort (Valencia) Spain
(73) BlackBerry Limited	(87) US2019034271	(72) FERRER ALOS, Javier
(73) 2200 University Avenue East Waterloo, Ontario N2K 0A7 Canada	(87) 05.12.2019	(51) G06Q 50/22
(72) AYOUB, Sameh	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSACTION SUR LA BASE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	A61N 5/00
(51) G06Q 10/10	(31) 201810532710	(11) 2856420
(11) 3766025	(32) 29.05.2018	(47) 22.03.2023
(47) 29.03.2023	(33) China	(00) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.	(21) 137974630
(21) 197121049	(73) Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road George Town, Grand Cayman KY1-9008 Cayman Islands	(22) 16.05.2013
(22) 06.03.2019	(72) WANG, Jiyuan	(87) US2013041400
(87) US2019020864	YAN, Xuebing	(87) 05.12.2013
(87) 19.09.2019	DU, Huabing	(54) APPAREIL ET PROCÉDÉ RELATIFS À L'OPTIMISATION D'UN PLAN DE RADIOTHÉRAPIE AU MOYEN D'INFORMATIONS HISTORIQUES
(54) INCITATION À UNE COLLABORATION D'UTILISATEURS SENSIBLE AU CONTEXTE BASÉE SUR USER INSIGHTS	(51) G06Q 30/02	(31) 201213484921
(31) 201815958891	G06Q 30/06	(32) 31.05.2012
201862643094 P	G06Q 20/20	(33) United States
(32) 20.04.2018	G07G 1/00	(73) Siemens Healthineers International AG Varian Medical Systems, Inc.
14.03.2018	B62B 3/14	(73) Hinterbergstrasse 14 6312 Steinhausen Switzerland
(33) United States	G06K 7/10	
United States	(11) 3509028	3100 Hansen Way Palo Alto, CA 94304-1038 United States
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC	(47) 29.03.2023	
(73) One Microsoft Way	(00) 29.03.2023	(72) PELTOLA, Jarkko
Redmond, WA 98052-6399	(21) 178455853	ZANKOWSKI, Corey E.
United States	(22) 30.08.2017	NORD, Janne
(72) LARSON, Jill Kathleen	(87) ES2017070591	KUUSELA, Esa
HU, Rui	(87) 08.03.2018	
CHILAKAMARRI, Venkat Pradeep	(54) DISPOSITIF À FENÊTRE RFID COUPLABLE À L'OUVERTURE D'UN CHARIOT DE SUPERMARCHÉ OU D'UN AUTRE CONTENANT ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION	(51) G06Q 50/28
GARG, Manya		G06Q 50/02
HOEGGER, John		G06Q 10/08
(51) G06Q 20/02		G06Q 50/10
H04L 9/32	(31) 201631138	(11) 3625754
H04L 9/00	(32) 31.08.2016	(47) 22.03.2023
(11) 3642773	(33) Spain	(00) 22.03.2023
(47) 22.03.2023	(73) Dolz Garcia, Ramón	(21) 188027296
(00) 22.03.2023	Herreros Marchante, Ismael	(22) 16.05.2018
(21) 187403050	Portichuelo Fotovoltáica, S.L.	(87) US2018032941
(22) 19.06.2018	Javier Ferrer Alós Modelos Informáticos, S.L.	(87) 22.11.2018
(87) IB2018054504	Campos Tena, Vicente	(54) SUIVI DE RÉCIPIENT ÉTIQUETÉ
(87) 27.12.2018	Jiménez Morales, Iván	(31) 201762508145 P
		(32) 18.05.2017
		(33) United States



(73) AMVAC Hong Kong Limited	(11) 3683766	SCHAAP, Michiel
(73) 11/F., Unit B Winbase Centre 208 Queen's Road Central Sheung Wan Hong Kong	(47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 192199875 (22) 30.12.2019	(51) G06T 7/579 G06T 17/00 G06V 10/75 G06V 20/56
(72) WINTEMUTE, Eric G. JAMES, Kent RICE, Richard L. RICHARDSON, John J.	(54) APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTALMOLOGIQUES, APPAREIL OPHTALMOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTALMOLOGIQUES ET PROGRAMME	(11) 3933769 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 211655410 (22) 29.03.2021 (54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE ET PROGRAMME
(51) G06T 1/00 G01B 11/00 G01C 3/06	(31) 201916412433 201962793044 P	(31) 202010624149 (32) 30.06.2020 (33) China (73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.
(11) 3317850 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 168174779 (22) 29.06.2016 (87) JP2016003129 (87) 05.01.2017	(32) 15.05.2019 16.01.2019 (33) United States United States (73) Topcon Corporation (73) 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku Tokyo 174-8580 Japan (72) Mino, Toshihiro Liu, Jonathan	(73) 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085 China (72) Yao, Meng
(54) DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE DISPARITÉ, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE DISPARITÉ, PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE DISPARITÉ, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET, ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT	(51) G06T 7/00 G06T 7/12 A61B 6/03 A61B 6/00 A61B 8/08	(51) G06T 11/60 G01C 21/32 G01S 5/02 G01C 21/36 (11) 3637371 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 179124797 (22) 07.06.2017 (87) JP2017021189 (87) 13.12.2018 (54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION DE DONNÉES DE CARTE
(31) 2016088603 2015178002 2015133967 (32) 26.04.2016 09.09.2015 02.07.2015 (33) Japan Japan Japan (73) Ricoh Company, Ltd. (73) 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku Tokyo 143-8555 Japan (72) TAKAHASHI, Sadao SEKIGUCHI, Hiroyoshi	(11) 3872755 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201600723 (22) 28.02.2020 (54) PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE VOIES RESPIRATOIRES (73) Siemens Healthcare GmbH (73) HenkestraÙe 127 91052 Erlangen Germany (72) Neumann, Dominik Xu, Zhoubing Böhm, Anna Wang, Puyang Liu, Siqi Grbic, Sasa	(73) Nissan Motor Co., Ltd. (73) 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023 Japan (72) FUJITA, Susumu
(51) G06T 7/00 (11) 3836077 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 211648621 (22) 25.03.2021 (54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE PRODUIT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME	(51) G06T 7/00 G06T 11/00 (11) 3559903 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178330536 (22) 22.12.2017 (87) US2017068125 (87) 28.06.2018 (54) APPRENTISSAGE MACHINE DE PARAMÈTRES DE MODÈLE ANATOMIQUE (31) 201662438509 P (32) 23.12.2016 (33) United States (73) HeartFlow, Inc. (73) 1400 Seaport Boulevard Building B Redwood City, CA 94063 United States (72) HAHN, Edward, Karl GRADY, Leo	(51) G06T 15/50 (11) 3563352 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187082474 (22) 09.02.2018 (87) US2018017521 (87) 30.08.2018 (54) MÉLANGE DE VALEURS INDEXÉES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RENDU D'IMAGE (31) 201715439917 (32) 22.02.2017 (33) United States (73) Microsoft Technology Licensing, LLC (73) One Microsoft Way Redmond, WA 98052-6399 United States (72) SMITH, Donald R.
(31) 202010612366 (32) 30.06.2020 (33) China (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD. (73) 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District 100085 Beijing China (72) HUANG, Feng NIE, Lei ZOU, Jianfa SU, Ye	(31) 201662438509 P (32) 23.12.2016 (33) United States (73) HeartFlow, Inc. (73) 1400 Seaport Boulevard Building B Redwood City, CA 94063 United States (72) HAHN, Edward, Karl GRADY, Leo	(73) One Microsoft Way Redmond, WA 98052-6399 United States (72) SMITH, Donald R.
(51) G06T 7/00 A61B 3/10	(72) HAHN, Edward, Karl GRADY, Leo	(51) G06V 10/25 (11) 3959648 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 207208141 (22) 21.04.2020

- (87) EP2020061096  
(87) 29.10.2020  
(54) PROCÉDE DE DETECTION DE CIBLES  
(31) 1904287  
(32) 24.04.2019  
(33) France  
(73) Safran Electronics & Defense  
(73) 72-76 rue Henry Farman  
75015 Paris  
France  
(72) MALTESE, Dominique
- 
- (51) G06V 10/40  
G06V 40/10  
G06V 10/50  
(11) 2741234  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 131955734  
(22) 03.12.2013  
(54) Localisation de l'objet en utilisant la symétrie verticale  
(31) 201313755916  
201261734572 P  
(32) 31.01.2013  
07.12.2012  
(33) United States  
United States  
(73) Analog Devices, Inc.  
(73) One Analog Way  
Wilmington, MA 01887  
United States  
(72) Krishnamoorthy, Venkatesan
- 
- (51) G06V 10/762  
G06V 10/74  
G06K 9/62  
(11) 2984602  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 147242598  
(22) 08.04.2014  
(87) US2014033241  
(87) 16.10.2014  
(54) ÉTIQUETAGE D'IMAGES À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES GÉODÉSIIQUES  
(31) 201313860515  
(32) 10.04.2013  
(33) United States  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC  
(73) One Microsoft Way  
Redmond, WA 98052-6399  
United States  
(72) KOHLI, Pushmeet  
CRIMINISI, Antonio  
KONTSCHIEDER, Peter  
SHOTTON, Jamie Daniel Joseph
- 
- (51) G06V 10/82  
G06V 30/19  
G06V 30/414  
(11) 3480728  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 181635194  
(22) 23.03.2018  
(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EXTRAIRE DES INFORMATIONS À PARTIR DE FEUILLES D'INSPECTION INDUSTRIELLES MANUSCRITES
- (31) 201721039681  
(32) 07.11.2017  
(33) India  
(73) Tata Consultancy Services Limited  
(73) Nirmal Building 9th Floor Nariman Point  
Mumbai 400 021  
Maharashtra  
India  
(72) VIG, Lovekesh  
JINDAL, Swati  
GUPTA, Gaurav  
SHARMA, Monika
- 
- (51) G06V 20/64  
G06F 17/10  
G06T 15/08  
G06T 17/00  
(11) 3535662  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 178006201  
(22) 06.10.2017  
(87) JP2017037287  
(87) 11.05.2018  
(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE NUAGE DE POINTS D'ENTRÉE AYANT DES POINTS  
(31) 201615358346  
201662417007 P  
(32) 22.11.2016  
03.11.2016  
(33) United States  
United States  
(73) Mitsubishi Electric Corporation  
(73) 7-3, Marunouchi 2-chome  
Chiyoda-ku Tokyo 100-8310  
Japan  
(72) TIAN, Dong  
CHEN, Siheng  
FENG, Chen  
VETRO, Anthony
- 
- (51) G06V 20/69  
G16H 30/20  
G16H 30/40  
G02B 21/36  
G06T 7/30  
(11) 3489733  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 182137158  
(22) 18.06.2012  
(54) MICROSCOPIE VIRTUELLE  
(31) 201161497862 P  
(32) 16.06.2011  
(33) United States  
(73) Ventana Medical Systems, Inc.  
(73) 1910 E. Innovation Park Drive  
Tucson, Arizona 85755  
United States  
(72) Ruddle, Roy  
Treater, Darren
- 
- (51) G06V 40/10  
G06V 40/13  
G06V 40/14  
G06V 40/20  
(11) 3364339  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 181571514
- (22) 16.02.2018  
(54) DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE  
(31) 2017030536  
(32) 21.02.2017  
(33) Japan  
(73) FUJITSU LIMITED  
(73) 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi  
Kanagawa 211-8588  
Japan  
(72) Hasada, Rie  
Semba, Satoshi  
Abiko, Yukihiko  
Wakama, Toshiaki  
Nada, Hajime  
Maeda, Satoshi  
Hama, Soichi
- 
- (51) G06V 40/13  
G06V 40/60  
(11) 3142043  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 161828389  
(22) 04.08.2016  
(54) DISPOSITIF ET PROCÉDE DE RECEPTION OPTIQUE D'EMPREINTES DE ZONES DE PEAU IRRIGUEES  
(31) 102015115381  
(32) 11.09.2015  
(33) Germany  
(73) Jenetric GmbH  
(73) Wiesenstraße 2  
07749 Jena  
Germany  
(72) Wolfer, Roberto  
Reinhold, Jörg  
Morgeneier, Dirk
- 
- (51) G07B 15/02  
G07C 9/21  
G07C 9/28  
G06Q 50/30  
(11) 3621042  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 191925411  
(22) 20.08.2019  
(54) PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION  
(31) 102018121493  
(32) 04.09.2018  
(33) Germany  
(73) Scheidt & Bachmann GmbH  
(73) Breite Strasse 132  
41238 Mönchengladbach  
Germany  
(72) MILLER, Dr. Norbert  
BICHMANN, Dr. Stephan  
FEITER, Manfred  
NOLL, Elmar
- 
- (51) G07D 5/00  
G07D 1/00  
G07D 11/245  
G07D 11/60  
G07F 19/00  
(11) 3457366

(47) 29.03.2023	(54) PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE	(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME
(00) 29.03.2023	DOCUMENTS DE VALEUR ET MOYEN	D'ESTIMATION DE POSITION
(21) 181951575	D'EXÉCUTION DUDIT PROCÉDÉ	(31) 201211626
(22) 18.09.2018	(31) 102012025084	(32) 29.06.2012
(54) APPAREIL DE MANIPULATION DE	(32) 20.12.2012	(33) United Kingdom
MONNAIE	(33) Germany	(73) TomTom Traffic B.V.
(31) 2017178573	(73) Giesecke+Devrient Currency Technology	(73) De Ruijterkade 154
(32) 19.09.2017	GmbH	1011 AC Amsterdam
(33) Japan	(73) Prinzregentenstrasse 161	Netherlands
(73) Glory Ltd.	81677 München	(72) SONNENBURG, Sören
(73) 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi	Germany	(51) G08G 1/01
Hyogo 670-8567	(72) HOBMEIER, Ralf	(11) 3753002
Japan	NEUHAUSER, Richard	(47) 22.03.2023
(72) OE, Takahiro	(51) G08B 13/196	(00) 22.03.2023
AKITA, Kenichiro	H04N 5/232	(21) 197043086
OMINE, Takuya	G06K 9/00	(22) 08.02.2019
(51) G07D 5/08	(11) 3367353	(87) EP2019053114
(11) 3059711	(47) 22.03.2023	(87) 22.08.2019
(47) 29.03.2023	(00) 22.03.2023	(54) PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE
(00) 29.03.2023	(21) 181590928	GÉNÉRATION DE DONNÉES DE
(21) 148543879	(22) 28.02.2018	VOLUME DE TRAFIC OU DE DENSITÉ
(22) 30.09.2014	(54) PROCÉDÉ DE PILOTAGE	DE TRAFIC
(87) JP2014076116	D'UNE CAMÉRA PTZ, PRODUIT	(31) 201802366
(87) 23.04.2015	PROGRAMME D'ORDINATEUR ET	(32) 14.02.2018
(54) DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE	DISPOSITIF DE PILOTAGE ASSOCIÉS	(33) United Kingdom
PIÈCES DE MONNAIE	(31) 1700197	(73) TomTom Traffic B.V.
(31) 2013217357	(32) 28.02.2017	(73) De Ruijterkade 154
(32) 18.10.2013	(33) France	1011 AC Amsterdam
(33) Japan	(73) THALES	Netherlands
(73) NIPPON CONLUX CO., LTD.	(73) Tour Carpe Diem Place des Corolles	(72) TENHAGEN, Robin
(73) 5-3-8 Chiyoda	Esplanade Nord	MA, Vinh Tho
Sakado-shi, Saitama 350-0214	92400 Courbevoie	SONNENBURG, Sören
Japan	France	LORENZ, Christian
(72) YAMADA, Jun	(72) GOUDOU, Jean-François	KESTING, Arne
KIMURA, Yasuyuki	CRAYE, Céline	(51) G08G 1/01
TOKINIWA, Masaaki	STOIAN, Andrei	G01C 21/30
(51) G07D 7/04	(51) G08C 23/04	G01C 21/34
G07D 7/20	(11) 3855405	(11) 3333824
G01R 33/12	(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023
G01R 33/00	(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023
G01R 33/09	(21) 211524244	(21) 172055451
(11) 3399504	(22) 20.01.2021	(22) 05.12.2017
(47) 29.03.2023	(54) APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON	(54) DÉTECTION AUTOMATIQUE DE
(00) 29.03.2023	PROCÉDÉ DE COMMANDE	FERMETURES DE VOIE À L'AIDE DE
(21) 168811032	(31) 20200009090	DONNÉES DE SONDE
(22) 23.12.2016	(32) 23.01.2020	(31) 201615370311
(87) CN2016111769	(33) Korea (Republic)	(32) 06.12.2016
(87) 06.07.2017	(73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(33) United States
(54) CAPTEUR D'IMAGE MAGNÉTIQUE	(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu	(73) HERE Global B.V.
(31) 201511019323	Gyeonggi-do	(73) Kennedyplein 222
(32) 29.12.2015	Suwon-si 16677	5611 ZT Eindhoven
(33) China	Korea (Republic)	Netherlands
(73) Weihai Hualing Opto-Electronics Co., Ltd.	(72) Yoo, Hojune	(72) Bernhardt, Bruce
(73) No.179, Keji Road Hi-Tech. IDZ	Kim, Minsup	Fowe, James
Weihai, Shandong 264209	Hur, Jaemyung	Pellolio, Filippo
China	Jin, Kyoungshin	(51) G08G 1/081
(72) QI, Wuchang	Kim, Jaeyong	G08G 1/01
SUN, Mingfeng	(51) G08G 1/00	(11) 3300048
(51) G07D 11/00	G08G 1/01	(47) 29.03.2023
(11) 2936456	H04W 4/02	(00) 29.03.2023
(47) 22.03.2023	H04W 4/029	(21) 162013866
(00) 22.03.2023	(11) 2867877	(22) 30.11.2016
(21) 138111273	(47) 29.03.2023	(54) PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE
(22) 18.12.2013	(00) 29.03.2023	COMMANDE COORDONNÉE DANS
(87) EP2013003829	(21) 137325684	UN SYSTÈME INTELLIGENT DE
(87) 26.06.2014	(22) 01.07.2013	CONTRÔLE DE CIRCULATION DANS
	(87) EP2013063863	LES NUAGES
	(87) 03.01.2014	(31) 201610851719

- (32) 26.09.2016  
(33) China  
(73) Kyland Smartran Co., Ltd  
(73) Room 901, F11, Building 2 No. 30  
Shixing Road Shijingshan District  
Beijing 100041  
China  
(72) Yan, Zhiwei  
Zhang, Fusheng  
Ma, Guozhen
- 
- (51) G08G 5/00  
G06F 3/16  
G06F 11/00  
G10L 15/00  
G10L 25/51  
G10L 15/22  
G10L 25/72  
G10L 15/08  
(11) 3128500  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 161820972  
(22) 29.07.2016  
(54) SURVEILLANCE BASÉE SUR  
LA COMMUNICATION DE LA  
CONFORMITÉ AVEC DES  
RÉGLEMENTATIONS D'AVIATION ET  
DES PROCÉDURES D'EXPLOITATION  
(31) 201514819635  
(32) 06.08.2015  
(33) United States  
(73) Honeywell International Inc.  
(73) 855 S. Mint Street  
Charlotte, NC 28202  
United States  
(72) WANG, Guoqing  
DEMERS, Robert E.  
JIANG, Chuan
- 
- (51) G09B 23/28  
G09B 23/30  
(11) 3284073  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 167806660  
(22) 13.04.2016  
(87) US2016027353  
(87) 20.10.2016  
(54) DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS  
DE SIMULATION DYNAMIQUE  
D'OXYGÉNATION PAR MEMBRANE  
EXTRACORPORELLE  
(31) 201562146884 P  
(32) 13.04.2015  
(33) United States  
(73) Curtis, Paul Stewart  
(73) 310 West Michigan Street Apt. 416  
Indianapolis, IN 46202  
United States  
(72) Curtis, Paul Stewart
- 
- (51) G09B 23/30  
A61F 2/24  
(11) 4040425  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 221640600  
(22) 22.01.2020  
(54) APPAREIL D'ESSAIS POUR  
DISPOSITIF PROTHÉTIQUE  
(31) 201916257982  
(32) 25.01.2019  
(33) United States  
(73) Edwards Lifesciences Corporation  
(73) One Edwards Way  
Irvine, CA 92614-5688  
United States  
(72) DANG, Lynn T.  
MARQUEZ, Salvador  
SANGUINETTI, Javier A.  
ZHOU, Emily Cheng  
BREITBACH, Gary Alan
- 
- (51) G09C 1/00  
(11) 3355476  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 159047851  
(22) 02.11.2015  
(87) KR2015011658  
(87) 30.03.2017  
(54) APPAREIL ET PROCÉDÉ DE  
TRAITEMENT DE SIGNAUX  
NUMÉRIQUES  
(31) 20150135513  
(32) 24.09.2015  
(33) Korea (Republic)  
(73) Korea Railroad Research Institute  
(73) Woram-dong 176 Cheoldobangmulgwan-  
ro  
Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105  
Korea (Republic)  
(72) PARK, Sung Soo  
LEE, Jae Ho  
KWON, Soon Hee  
SHIN, Dong Joon
- 
- (51) G09F 7/18  
G09F 1/06  
E01F 13/02  
(11) 3916702  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 211760640  
(22) 26.05.2021  
(54) KIT DE SIGNALISATION À MONTER  
SUR UN POTEAU DE BARRIÈRE  
(31) 202008100  
(32) 29.05.2020  
(33) United Kingdom  
(73) Tensator Group Limited  
(73) Unit 7, Danbury Court Linford Wood  
Milton Keynes MK14 6TS  
United Kingdom  
(72) CRAWLEY, Peter James
- 
- (51) G09F 9/00  
G02F 1/1333  
(11) 3594927  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 187637921  
(22) 21.02.2018  
(87) JP2018006186  
(87) 13.09.2018  
(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE  
(31) 2017042445  
(32) 07.03.2017  
(33) Japan  
(73) Dexerials Corporation  
(73) Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2,  
Osaki Shinagawa-ku  
Tokyo 141-0032  
Japan  
(72) HASHIMOTO, Takao
- 
- (51) G09F 9/302  
G09F 9/33  
G09F 9/35  
(11) 3772052  
(47) 22.03.2023  
(00) 22.03.2023  
(21) 201886132  
(22) 30.07.2020  
(54) APPAREIL D'AFFICHAGE  
(31) 20190093336  
(32) 31.07.2019  
(33) Korea (Republic)  
(73) LG Display Co., Ltd.  
(73) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu  
SEOUL, 07336  
Korea (Republic)  
(72) MOON, ChangYul  
CHOI, ChangHee  
HWANG, YongIk
- 
- (51) G09F 13/14  
G09F 13/08  
G09F 13/18  
G09F 27/00  
G09F 9/35  
(11) 2954510  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 147120208  
(22) 06.02.2014  
(87) GB2014050343  
(87) 14.08.2014  
(54) CAISSON LUMINEUX  
(31) 201302166  
(32) 07.02.2013  
(33) United Kingdom  
(73) Clear Channel International Limited  
(73) 33 Golden Square  
London W1F 9JT  
United Kingdom  
(72) LEARMOUTH, Tom
- 
- (51) G09G 3/00  
G09G 5/12  
(11) 3732670  
(47) 29.03.2023  
(00) 29.03.2023  
(21) 198155947  
(22) 24.05.2019  
(87) KR2019006246  
(87) 12.12.2019  
(54) TERMINAL MOBILE AJUSTANT  
LA QUALITÉ D'IMAGE D'UN  
ÉCRAN, ET SON PROCÉDÉ DE  
FONCTIONNEMENT  
(31) 20190012820  
201862680917 P  
(32) 31.01.2019  
05.06.2018  
(33) Korea (Republic)  
United States  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd.  
(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-  
si  
Gyeonggi-do 16677

Korea (Republic)	Belgium	(11) 3621065
(72) KANG, Hyun	(72) DEHAENE, Wim	(47) 29.03.2023
PARK, Bongsic	GENOE, Jan	(00) 29.03.2023
KANG, Sungwon	DE ROOSE, Florian	(21) 191897560
PARK, Namwoo	(51) G09G 3/3233	(22) 02.08.2019
DO, Dukho	G09G 3/3291	(54) ÉLÉMENT ISOLANT
CHUN, Wanhee	(11) 3223270	(31) 202018105093 U
(51) G09G 3/20	(47) 22.03.2023	(32) 06.09.2018
(11) 3249641	(00) 22.03.2023	(33) Germany
(47) 22.03.2023	(21) 171608748	(73) Sadlowsky Produktions- und Vertriebs GmbH
(00) 22.03.2023	(22) 14.03.2017	(73) Birkenstraße 31
(21) 171729452	(54) AFFICHEUR	85467 Niederneuching
(22) 25.05.2017	(31) 20160031244	Germany
(54) PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	(32) 16.03.2016	(72) GUCKELSBERGER, Nobert, Dipl.- Ing.
D'UN AFFICHEUR ET AFFICHEUR	(33) Korea (Republic)	(51) G10K 11/178
DESTINÉ À EXÉCUTER LE PROCÉDÉ	(73) Samsung Display Co., Ltd.	(11) 3767618
(31) 20160064351	(73) 1, Samsung-ro Giheung-gu	(47) 29.03.2023
(32) 25.05.2016	Yongin-si Gyeonggi-do	(00) 29.03.2023
(33) Korea (Republic)	Korea (Republic)	(21) 201860020
(73) Samsung Display Co., Ltd.	(72) SO, Yong-Sub	(22) 15.07.2020
(73) 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si	LIM, Myeong-Bin	(54) DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU
Gyeonggi-do 17113	SHIN, Byung-Hyuk	BRUIT, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE
Korea (Republic)	(51) G10D 7/063	RÉDUCTION DU BRUIT
(72) LEE, Ki-Seob	G10D 9/01	(31) 2019131408
YOON, Sangrock	(11) 3398190	(32) 16.07.2019
KIM, Dongin	(47) 22.03.2023	(33) Japan
(51) G09G 3/20	(00) 22.03.2023	(73) Alpine Electronics, Inc.
G09G 5/10	(21) 158329706	(73) 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku
H04N 21/422	(22) 30.12.2015	Tokyo 145-8501
H04N 21/431	(87) TR2015050294	Japan
H04N 5/64	(87) 06.07.2017	(72) TACHI, Ryosuke
(11) 3737106	(54) BOCAL DE BASSON	TANNO, Keita
(47) 22.03.2023	(73) Yasar Universitesi	UESUGI, Haruki
(00) 22.03.2023	(73) Yasar Universitesi - Selcuk Yasar	ISAMI, Mone
(21) 197751910	Kampusu Universite Cad. Agacli Yol	ITO, Ryo
(22) 25.03.2019	37-39 Bornova	(51) G10K 11/178
(87) KR2019003429	35100 Izmir	(11) 3951770
(87) 03.10.2019	Turkey	(47) 29.03.2023
(54) DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON	(72) USTA, Özge	(00) 29.03.2023
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	TROFIMOV, Anton	(21) 211881461
(31) 20180035361	(51) G10K 1/067	(22) 28.07.2021
(32) 27.03.2018	A63H 5/00	(54) SYSTÈME DE RÉGLAGE DE BRUIT
(33) Korea (Republic)	(11) 3132439	ACTIF
(73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(47) 29.03.2023	(31) 2020134201
(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si	(00) 29.03.2023	(32) 06.08.2020
Gyeonggi-do 16677	(21) 157792169	(33) Japan
Korea (Republic)	(22) 14.04.2015	(73) Alps Alpine Co., Ltd.
(72) KWON, Ohin	(87) NZ2015000026	A School Corporation Kansai University
(51) G09G 3/3225	(87) 22.10.2015	(73) 1-7, Yukigaya-otsukamachi,
G09G 3/20	(54) GÉNÉRATEUR DE SONS MUSICAUX	Ota-ku, Tokyo 1458501
(11) 3319075	(31) 63122114	Japan
(47) 22.03.2023	62382714	3-3-35, Yamate-cho, Suita-city
(00) 22.03.2023	(32) 11.09.2014	Osaka
(21) 161971528	14.04.2014	Japan
(22) 03.11.2016	(33) New Zealand	(72) TACHI, Ryosuke
(54) COMPENSATION DE CHUTE DE	New Zealand	KAJIKAWA, Yoshinobu
TENSION DE LIGNE D'ALIMENTATION	(73) Elby Innovation Limited	(51) G10L 15/28
POUR AFFICHAGES À MATRICE	(73) 12 Bentley Avenue	G06F 3/16
ACTIVE	Glenfield, Auckland 0629	G10L 15/32
(73) Katholieke Universiteit Leuven	New Zealand	G10L 15/08
IMEC VZW	(72) O'DALY, Liam Bryan	G10L 15/22
(73) K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105	(51) G10K 11/162	(11) 4062403
3000 Leuven	G10K 11/168	(47) 29.03.2023
Belgium	E04B 1/88	(00) 29.03.2023
Kapeldreef 75	E04B 1/76	(21) 207816026
3001 Leuven	E04B 9/00	(22) 07.10.2020
	E04B 1/92	
	G06F 119/08	

(87) EP2020078176 (87) 27.05.2021 (54) ASSISTANT VOCAL ECONOMIE EN RESSOURCE DE CALCUL (31) 1912847 (32) 18.11.2019 (33) France (73) SAGEMCOM BROADBAND SAS (73) 250, route de l'Empereur 92500 Rueil-Malmaison France (72) BERGER, Jérôme BOUCHON, Cédric	G10L 25/30 G06N 3/04 G06N 3/08 G06N 20/10 G06N 7/00 (11) 3955246 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 211987581 (22) 25.01.2019 (54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE VOCALE BASÉS SUR UNE FONCTION DE GOULOT D'ÉTRANGLEMENT DE MÉMOIRE (31) 201810146310 (32) 12.02.2018 (33) China (73) Advanced New Technologies Co., Ltd. (73) Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road George Town, Grand Cayman KY1-9008 Cayman Islands (72) ZHOU, Jun LI, Xiaolong WANG, Zhiming	5656 AG Eindhoven Netherlands (72) BREEBAART, Dirk Jeroen VAN DE KERKHOF, Leon Maria SCHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus MYBURG, Francois Philippus
(51) G10L 15/28 G10L 15/22 G10L 15/04 G10L 25/87 G06F 3/16 G06F 3/041 G06F 1/32 H04R 27/00 G06N 3/04 G06N 5/04 G06N 7/00 (11) 3646318 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188347090 (22) 19.07.2018 (87) KR2018008189 (87) 24.01.2019 (54) DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE DURÉE DE RÉCEPTION D'ENTRÉE VOCALE BASÉ SUR DES INFORMATIONS CONTEXTUELLES (31) 20170091274 (32) 19.07.2017 (33) Korea (Republic) (73) Samsung Electronics Co., Ltd. (73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 Korea (Republic) (72) SHIN, Ho Seon LEE, Seung Yeol LEE, Chul Min JE, Seong Min	(51) G10L 19/008 G10L 25/06 (11) 3989220 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 211919535 (22) 11.06.2018 (54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE RETARD TEMPOREL (31) 201710515887 (32) 29.06.2017 (33) China (73) Huawei Technologies Co., Ltd. (73) Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129 China (72) SHLOMOT, Eyal MIAO, Lei LI, Haiting	(51) G10L 19/16 (87) EP2019072258 (87) 27.02.2020 (54) PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR LA GÉNÉRATION ET LE TRAITEMENT DE TRAMES DE LECTURE IMMÉDIATE (IPFS) (31) 201862720680 P (32) 21.08.2018 (33) United States (73) Dolby International AB (73) 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands Dublin, D02 VK60 Netherlands (72) FISCHER, Daniel FERSCH, Christof
(51) G10L 17/00 G10L 15/26 (11) 3788621 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 197449978 (22) 01.07.2019 (87) US2019040111 (87) 07.01.2021 (54) MODÈLE DE SEGMENTATION ET REGROUPEMENT ADAPTATIF ET INTERFACE UTILISATEUR (73) Google LLC (73) 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View, CA 94043 United States (72) PADFIELD, Dirk DONSBACH, Aaron	(51) G10L 19/02 G10L 19/008 H04S 3/00 (11) 3561810 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 191673367 (22) 29.03.2005 (54) PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAUX AUDIO D'ENTRÉE GAUCHE ET DROITE, CODEUR, DÉCODEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS (31) 04103168 04101405 (32) 05.07.2004 05.04.2004 (33) European Patent Office (EPO) European Patent Office (EPO) (73) Koninklijke Philips N.V. (73) High Tech Campus 52	(51) G10L 19/16 G10L 21/0316 H04L 65/75 H04N 21/233 H04N 21/235 H04N 21/4363 H04N 21/485 (11) 4014236 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 207607227 (22) 13.08.2020 (87) US2020046235 (87) 18.02.2021 (54) PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION ET DE TRAITEMENT DE TRAINS DE BITS MODIFIÉS (31) 201962887111 P 19191919 (32) 15.08.2019 15.08.2019 (33) United States European Patent Office (EPO) (73) Dolby International AB Dolby Laboratories Licensing Corporation (73) 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands Dublin, D02 VK60 Netherlands  1275 Market Street San Francisco, CA 94103 United States (72) MCGARRY, Gregory John FERSCH, Christof FISCHER, Daniel TERENTIV, Leon
(51) G10L 17/02 G10L 17/18 G10L 25/24	(51) G10L 25/51 G10L 15/04 G10L 15/22	

G10L 25/21	(73) Silicon Storage Technology, Inc.	TRINH, Stephen, T.
(11) 3379534	(73) 450 Holger Way	(51) G16B 5/00
(47) 29.03.2023	San Jose, CA 95134	(11) 2989578
(00) 29.03.2023	United States	(47) 29.03.2023
(21) 181582792	(72) TRAN, Hieu Van	(00) 29.03.2023
(22) 23.02.2018	LEMKE, Steven	(21) 147189799
(54) EXÉCUTION DE COMMANDES	DO, Nhan	(22) 22.04.2014
VOCALES DANS UN SYSTÈME À	REITEN, Mark	(87) EP2014058159
DISPOSITIFS MULTIPLES	TIWARI, Vipin	(87) 30.10.2014
(31) 201715465372	(51) G11C 13/00	(54) SYSTÈMES ET MÉTHODES
(32) 21.03.2017	G11C 7/06	D'UTILISATION DE MODÈLES DE
(33) United States	(11) 3652739	RÉSEAUX MÉCANISTES ASSOCIÉS À
(73) Harman International Industries,	(47) 22.03.2023	LA TOXICOLOGIE DES SYSTÈMES
Incorporated	(00) 22.03.2023	(31) 201361815188 P
(73) 400 Atlantic Street, 15th Floor	(21) 188540546	(32) 23.04.2013
Stamford, CT 06901	(22) 16.07.2018	(33) United States
United States	(87) US2018042342	(73) Philip Morris Products S.A.
(72) KIM, Seon Man	(87) 14.03.2019	(73) Quai Jeanrenaud 3
(51) G11C 11/419	(54) CIRCUIT D'ÉCRITURE SUR ET DE	2000 Neuchâtel
G06F 11/10	LECTURE À PARTIR D'UN RÉSEAU DE	Switzerland
G11C 7/10	CELLULES DE MÉMOIRE RÉSISTIVE À	(72) MARTIN, Florian
(11) 3826015	ACCÈS ALÉATOIRE	(51) G16B 10/00
(47) 29.03.2023	(31) 201715701071	(11) 3030997
(00) 29.03.2023	(32) 11.09.2017	(47) 29.03.2023
(21) 202063541	(33) United States	(00) 29.03.2023
(22) 09.11.2020	(73) Silicon Storage Technology, Inc.	(21) 147771737
(54) PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DANS UNE	(73) 450 Holger Way	(22) 30.07.2014
MÉMOIRE VOLATILE ET CIRCUIT	San Jose, CA 95134	(87) IB2014063560
INTÉGRÉ CORRESPONDANT	United States	(87) 12.02.2015
(31) 1913001	(72) VU, Thuan	(54) PROCÉDÉ DE DÉCONVOLUTION
(32) 21.11.2019	LY, Anh	D'INFORMATIONS MOLÉCULAIRES
(33) France	LIU, Xian	MIXTES DANS UN ÉCHANTILLON
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS	HONG, Stanley	COMPLEXE AFIN D'IDENTIFIER DES
(73) ZI de Peynier Rousset Avenue Coq	DO, Nhan	ORGANISMES
13790 Rousset	TRAN, Hieu, Van	(31) 13306125
France	ZHOU, Feng	(32) 06.08.2013
(72) EVA, Christophe	(51) G11C 16/30	(33) European Patent Office (EPO)
GRIL-MAFFRE, Jean-Michel	G11C 5/14	(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et
(51) G11C 11/56	G11C 7/22	aux Énergies Alternatives
G11C 16/10	G11C 16/32	Bertin Technologies
G11C 16/26	H02M 3/07	(73) 25, rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D"
G11C 16/04	(11) 3867903	75015 Paris
G11C 27/00	(47) 29.03.2023	France
G11C 11/54	(00) 29.03.2023	10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités
G06N 3/04	(21) 197953748	du Pas du Lac
G06N 3/063	(22) 25.07.2019	78180 Montigny-le-Bretonneux
G06N 3/08	(87) US2019043468	France
H01L 27/11531	(87) 23.04.2020	(72) ALLAIN, François
H01L 29/423	(54) POMPE DE CHARGE AMÉLIORÉE	PIBLE, Olivier
(11) 3867911	POUR UNE UTILISATION DANS DES	ARMENGAUD, Jean
(47) 29.03.2023	DISPOSITIFS DE MÉMOIRE FLASH	(51) G16B 30/00
(00) 29.03.2023	NON VOLATILE	(11) 3161700
(21) 197502081	(31) 201816219424	(47) 29.03.2023
(22) 25.07.2019	201862746408 P	(00) 29.03.2023
(87) US2019043524	(32) 13.12.2018	(21) 158108977
(87) 23.04.2020	16.10.2018	(22) 26.06.2015
(54) SYNTONISATION DE PRÉCISION	(33) United States	(87) US2015038175
POUR LA PROGRAMMATION D'UNE	United States	(87) 30.12.2015
MÉMOIRE NEURONALE ANALOGIQUE	(73) Silicon Storage Technology, Inc.	(54) PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
DANS UN RÉSEAU NEURONAL	(73) 450 Holger Way	L'ASSEMBLAGE DE SÉQUENCES
ARTIFICIEL À APPRENTISSAGE	San Jose, CA 95134	D'ACIDE NUCLÉIQUE
PROFOND	United States	(31) 201462017589 P
(31) 201816231231	(72) TRAN, Hieu, Van	(32) 26.06.2014
201862746470 P	NGUYEN, Kha	(33) United States
(32) 21.12.2018	VU, Thuan	(73) 10X Genomics, Inc.
16.10.2018	HONG, Stanley	(73) 6230 Stoneridge Mall Road
(33) United States	PHAM, Hien	Pleasanton, CA 94588-3260
United States	LY, Anh	

United States	FRITZ, Gaetan	(32) 05.02.2018
(72) MACCALLUM, Iain	EL FAROUK, Yacine	(33) Germany
SCHNALL-LEVIN, Michael	GRUSSENMEYER, Nicolas	(73) Kerntechnische Entsorgung Karlsruhe GmbH
(51) G16B 40/00	GUNTZER, Pierre	(73) Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
G16B 25/00	(51) G16H 40/67	76344 Eggenstein-Leopoldshafen
(11) 2864918	(11) 3317787	Germany
(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	(72) BAHL, Sebastian
(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	STROHMER, Franz
(21) 137305686	(21) 167417393	KLIPFEL, Marco
(22) 21.06.2013	(22) 30.06.2016	(51) H01B 3/30
(87) EP2013062984	(87) US2016040429	H01B 11/06
(87) 27.12.2013	(87) 05.01.2017	(11) 3462464
(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES SIGNATURES DE BIOMARQUEURS	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERFACE DE CONNECTIVITÉ DE DISPOSITIF MÉDICAL	(47) 29.03.2023
(31) 201261662658 P	(31) 201615197300	(00) 29.03.2023
(32) 21.06.2012	201562187674 P	(21) 181715038
(33) United States	(32) 29.06.2016	(22) 09.05.2018
(73) Philip Morris Products S.A.	01.07.2015	(54) CÂBLE DE TÉLÉCOMMUNICATION AVEC SÉPARATEUR EN FORME DE I
(73) Quai Jeanrenaud 3	(33) United States	(31) 201721034599
2000 Neuchâtel	United States	(32) 28.09.2017
Switzerland	(73) Covidien LP	(33) India
(72) HOENG, Julia	(73) 15 Hampshire Street	(73) Sterlite Technologies Ltd
XIANG, Yang	Mansfield, MA 02048	(73) E1/E2/E3 MIDC Waluj Aurangabad
(51) G16B 50/50	United States	Maharashtra 431 136
(11) 3526711	(72) LETCHER, Daniel Robbin	India
(47) 29.03.2023	MACAN, Aaron Damian	(72) BHATT, Darshana
(00) 29.03.2023	JOSHUA, Dev Devanayagom	KACZMARSKI, Andrew
(21) 167913201	(51) G21C 17/00	(51) H01B 17/32
(22) 11.10.2016	(11) 3874526	H01B 17/42
(87) EP2016074307	(47) 22.03.2023	H01B 17/26
(87) 19.04.2018	(00) 22.03.2023	(11) 3591672
(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UNE REPRÉSENTATION COMPACTE DE DONNÉES BIOINFORMATIQUES	(21) 198058331	(47) 29.03.2023
(73) Genomsys SA	(22) 29.10.2019	(00) 29.03.2023
(73) Fondation EPFL Innovation Park	(87) US2019058513	(21) 181811589
Batiment C	(87) 07.05.2020	(22) 02.07.2018
1015 Lausanne	(54) COMPOSANT ÉLECTRIQUE PASSIF POUR SYSTÈME D'ARRÊT DE SÉCURITÉ UTILISANT LA LOI DE FARADAY	(54) ISOLANT A GRADIENT DE RÉSISTIVITÉ
Switzerland	(31) 201816176716	(73) Hitachi Energy Switzerland AG
(72) RENZI, Daniele	(32) 31.10.2018	(73) Bruggerstrasse 72
ZOIA, Giorgio	(33) United States	5400 Baden
(51) G16H 30/20	(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC	Switzerland
G06T 7/00	(73) 3901 Castle Hayne Road	(72) LOFAS, Henrik
A61B 6/00	Wilmington, NC 28401	HILLBORG, Henrik
G16H 30/40	United States	HJORTSTAM, Olof
A61B 6/03	(72) LOEWEN, Eric P.	LAVESSON, Nils
G06T 7/73	STREGE, Seth Ryan Paul	SVANBERG, Magnus
G16H 50/30	WEBBER, David W.	(51) H01C 7/12
(11) 3745950	PFEFFER, Maria E.	H01T 1/16
(47) 22.03.2023	PFEFFER, Scott L.	(11) 3640958
(00) 22.03.2023	(51) G21F 9/02	(47) 29.03.2023
(21) 197466071	G21F 9/32	(00) 29.03.2023
(22) 29.01.2019	G21F 9/28	(21) 192147809
(87) US2019015662	B01D 7/00	(22) 26.07.2012
(87) 08.08.2019	G21F 9/30	(54) DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS COMPRENANT UNE PLAQUETTE DE MATÉRIAU DE VARISTANCE
(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉGIONS ANATOMIQUES	(11) 3750172	(31) 20120100325
(31) 201815885088	(47) 22.03.2023	201213552240
(32) 31.01.2018	(00) 22.03.2023	(32) 19.06.2012
(33) United States	(21) 197036817	18.07.2012
(73) General Electric Company	(22) 05.02.2019	(33) Greece
(73) 1 River Road	(87) EP2019052701	United States
Schenectady, NY 12345	(87) 08.08.2019	(73) RAYCAP IP ASSETS LTD
United States	(54) PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CESIUM ET DE TÉCHNETIUM	(73) 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos
(72) ROY, Philippe	(31) 102018102510	Nicosia 2012
BEDEZ, Mathieu		Cyprus



(72) POLITIS, Zafiris GIANNELAKI, Evaggelia KOSTAKIS, Grigoris XEPAPAS, Fotis SAMARAS, Kostas	(47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187358270 (22) 02.01.2018 (87) KR2018000041	(51) H01G 9/055 H01G 9/15 H01G 9/048 H01G 9/145 (11) 3605573
(51) H01F 1/147 C21D 6/00 C22C 38/00	(87) 12.07.2018 (54) INDUCTEUR ET FILTRE EMI LE COMPRENANT	(47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187772975 (22) 28.03.2018 (87) JP2018012788
(11) 3588517 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 187574520 (22) 23.02.2018 (87) JP2018006615 (87) 30.08.2018	(31) 20170113223 20170000745 (32) 05.09.2017 03.01.2017 (33) Korea (Republic) Korea (Republic)	(54) FEUILLE D'ÉLECTRODE, CONDENSATEUR ENROULÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE D'ÉLECTRODE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDENSATEUR ENROULÉ
(54) MATÉRIAU MAGNÉTIQUE ET SON PROCESSUS DE FABRICATION	(73) LG Innotek Co., Ltd. (73) 98 Huam-ro Jung-gu Seoul 04637 Korea (Republic)	(31) 2017072127 (32) 31.03.2017 (33) Japan (73) Nippon Chemi-Con Corporation (73) 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku Tokyo 141-8605 Japan
(31) 2017222157 2017033327 (32) 17.11.2017 24.02.2017 (33) Japan Japan	(72) BAE, Seok LIM, Jong Wook LEE, Mi Jin SONG, Ji Yeon KIM, Yu Seon LEE, Sang Won	(72) NAGAHARA, Kazuhiro ONO, Shoji TANAKA, Atsushi NARITA, Yoshiyuki
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (73) 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8921 Japan	(51) H01F 27/29 H01F 27/26 H01F 17/04 (11) 3624151	(51) H01H 1/56 H01H 1/42 H01H 19/64 H01H 19/46 H02J 9/06 (11) 3754679 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201807088 (22) 18.06.2020 (54) COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE (31) 20195552 (32) 20.06.2019 (33) Finland (73) ABB Schweiz AG (73) Bruggerstrasse 66 5400 Baden Switzerland (72) Rabb, Patrik Kolmonen, Rainer
(72) YAMAMOTO, Shinpei IMAOKA, Nobuyoshi OZAKI, Kimihiro	(47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187993571 (22) 10.05.2018 (87) KR2018005375 (87) 15.11.2018 (54) BOBINE D'ARRÊT (31) 20170127910 20170059289 (32) 29.09.2017 12.05.2017 (33) Korea (Republic) Korea (Republic)	(51) H01H 1/56 H01H 1/42 H01H 19/64 H01H 19/46 H02J 9/06 (11) 3754679 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201807088 (22) 18.06.2020 (54) COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE (31) 20195552 (32) 20.06.2019 (33) Finland (73) ABB Schweiz AG (73) Bruggerstrasse 66 5400 Baden Switzerland (72) Rabb, Patrik Kolmonen, Rainer
(51) H01F 5/06 H01F 41/12 B05D 1/00 (11) 3493920 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 177550837 (22) 04.08.2017 (87) EP2017069782 (87) 08.02.2018 (54) PIÈCE ÉLECTRIQUE PASSIVE PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT POUR AMÉLIORER LA CAPACITÉ DE CHARGE	(73) Moda-Innochips Co., Ltd. (73) 42-7 Dongsan-ro 27beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15433 Korea (Republic) (72) KIM, Sang Hyun KIM, Gyeong Tae	(51) H01H 1/56 H01H 1/42 H01H 19/64 H01H 19/46 H02J 9/06 (11) 3754679 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201807088 (22) 18.06.2020 (54) COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE (31) 20195552 (32) 20.06.2019 (33) Finland (73) ABB Schweiz AG (73) Bruggerstrasse 66 5400 Baden Switzerland (72) Rabb, Patrik Kolmonen, Rainer
(31) 102016214493 (32) 04.08.2016 (33) Germany (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (73) Hansastr. 27c 80686 München Germany (72) SALZ, Dirk DÖLLE, Christopher REGULA, Christoph DIECKHOFF, Stefan WÖSTMANN, Franz-Josef WILKEN, Ralph BURCHARDT, Malte	(73) 42-7 Dongsan-ro 27beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15433 Korea (Republic) (72) KIM, Sang Hyun KIM, Gyeong Tae	(51) H01F 37/00 H01F 3/10 H01F 3/14 H01F 27/24 H01F 27/28 (11) 3767652 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201813177 (22) 22.06.2020 (54) APPAREIL DE RÉACTEUR À COUPLAGE MAGNÉTIQUE (31) 2019134174 (32) 19.07.2019 (33) Japan (73) Sumida Corporation (73) KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune, Chuo-ku Tokyo 100-0042 Japan (72) TAKEUCHI, Akira
(51) H01F 17/00 H01F 17/06 H01F 1/34 H01F 3/10 H01F 41/02 H01F 27/25 H01F 27/255 (11) 3567613	(51) H01F 27/29 H01F 27/26 H01F 17/04 (11) 3624151 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187993571 (22) 10.05.2018 (87) KR2018005375 (87) 15.11.2018 (54) BOBINE D'ARRÊT (31) 20170127910 20170059289 (32) 29.09.2017 12.05.2017 (33) Korea (Republic) Korea (Republic) (73) Moda-Innochips Co., Ltd. (73) 42-7 Dongsan-ro 27beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15433 Korea (Republic) (72) KIM, Sang Hyun KIM, Gyeong Tae	(51) H01H 1/56 H01H 1/42 H01H 19/64 H01H 19/46 H02J 9/06 (11) 3754679 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201807088 (22) 18.06.2020 (54) COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE (31) 20195552 (32) 20.06.2019 (33) Finland (73) ABB Schweiz AG (73) Bruggerstrasse 66 5400 Baden Switzerland (72) Rabb, Patrik Kolmonen, Rainer
	(51) H01F 37/00 H01F 3/10 H01F 3/14 H01F 27/24 H01F 27/28 (11) 3767652 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201813177 (22) 22.06.2020 (54) APPAREIL DE RÉACTEUR À COUPLAGE MAGNÉTIQUE (31) 2019134174 (32) 19.07.2019 (33) Japan (73) Sumida Corporation (73) KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune, Chuo-ku Tokyo 100-0042 Japan (72) TAKEUCHI, Akira	(51) H01H 3/42 H01H 33/666 H01H 9/24 (11) 3996120 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 212032338 (22) 18.10.2021 (54) MÉCANISME DE COMMANDE PERMETTANT D'OUVRIR ET DE FERMER SIMULTANÉMENT AU MOINS DEUX CONTACTS (31) 202017719 (32) 10.11.2020 (33) United Kingdom (73) Eaton Intelligent Power Limited (73) 30 Pembroke Road Dublin 4 Ireland (72) POSTMUS, Albert

(51) H01H 13/64 H01H 13/00 H01H 13/02 H01H 36/00 H03K 17/96 H03K 17/965 (11) 3667691 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188768568 (22) 22.10.2018 (87) JP2018039221 (87) 16.05.2019 (54) DISPOSITIF D'OPÉRATION D'ENTRÉE (31) 2017216743 (32) 09.11.2017 (33) Japan (73) Sekisui Polymatech Co., Ltd. (73) 8-10-1 Tajima Sakura-ku Saitama-city, Saitama 338-0837 Japan (72) YAMAZAKI, Kouta HONMATSU, Yoshifumi	(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (73) 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8310 Japan (72) YOSHITOMO, Yuji SUGINO, Kazuki	H01J 49/00 H01J 49/02 (11) 2988317 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 138843339 (22) 08.05.2013 (87) JP2013062914 (87) 13.11.2014 (54) SPECTROMETRE DE MASSE (73) Shimadzu Corporation (73) 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511 Japan (72) FUJITA, Shinjiro
(51) H01H 31/32 H01H 5/02 (11) 3690911 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 179269170 (22) 28.09.2017 (87) JP2017035277 (87) 04.04.2019 (54) DISPOSITIF DE COMMUTATION (73) Mitsubishi Electric Corporation (73) 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8310 Japan (72) OGIYA, Takahiro KAMIMAE, Ryo NAKAUCHI, Shinichiro	(51) H01H 37/54 H01H 1/26 (11) 3229255 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 171722291 (22) 04.08.2014 (54) COMMUTATEUR THERMIQUE (31) 102013108504 (32) 07.08.2013 (33) Germany (73) Thermik Gerätebau GmbH (73) Salzstraße 11 99706 Sondershausen Germany (72) Hofsaess, Marcel P. Liehr, Hans-Christian	(51) H01L 21/027 B29C 59/02 C08F 2/50 G03F 7/00 G03F 7/031 H01L 21/311 H01L 21/3115 G02B 1/12 C09D 4/00 C09D 11/101 (11) 3039707 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 148404890 (22) 22.08.2014 (87) JP2014072666 (87) 05.03.2015 (54) COMPOSITION DURCISSABLE POUR PHOTO-EMPRIENTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM, DE COMPOSANT OPTIQUE, DE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS OU DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE AU MOYEN DE CETTE COMPOSITION (31) 2014151500 2014035846 2013179270 (32) 25.07.2014 26.02.2014 30.08.2013 (33) Japan Japan Japan (73) Canon Kabushiki Kaisha (73) 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku Tokyo 146-8501 Japan (72) YONEZAWA, Shiori ITO, Toshiki HONMA, Takeshi KATO, Jun KAWASAKI, Youji
(51) H01H 33/66 H01R 4/56 H01H 33/02 (11) 3432333 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 171826654 (22) 21.07.2017 (54) ÉLÉMENT DE CONNEXION MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE POUR UTILISATION À MOYENNE ET HAUTE TENSION (73) ABB Schweiz AG (73) Bruggerstrasse 66 5400 Baden Switzerland (72) Gentsch, Dietmar Reuber, Christian	(72) Delpozzo, Andrea Prestini, Osvaldo Biagini, Veronica Morelli, Emanuele	(51) H01J 37/305 H01J 37/08 H01J 37/18 F04D 19/04 F04D 27/02 (11) 4033516 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 221511132 (22) 12.01.2022 (54) APPAREIL DE TRAITEMENT PAR FAISCEAU D'IONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SON FONCTIONNEMENT (31) 2021010268 (32) 26.01.2021 (33) Japan (73) JEOL Ltd. (73) 3-1-2 Musashino Akishima Tokyo 196-8558 Japan (72) KIMURA, Tatsuhito KOZUKA, Munehiro
(51) H01H 33/666 H02B 13/035 (11) 3982389 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 199316720 (22) 07.06.2019 (87) JP2019022801 (87) 10.12.2020 (54) DISJONCTEUR À VIDE	(51) H01J 49/42	(51) H01L 21/26 H01L 21/28 H01L 21/3213 C01B 32/192 C01B 32/198 H01G 11/24 H01G 11/26 H01G 11/28 H01G 11/36 H01G 11/86 (11) 3507823

(47) 22.03.2023	NUMAKURA, Keiichiro	Chelmsford, MA 01824
(00) 22.03.2023	TAKEMOTO, Keisuke	United States
(21) 178446720	MARUI, Toshiharu	(72) GILCHRIST, Ulysses
(22) 29.08.2017	(51) H01L 21/67	(51) H01L 21/683
(87) AU2017050916	H01L 21/677	(11) 3627540
(87) 08.03.2018	H01L 21/683	(47) 22.03.2023
(54) CONDENSATEURS, ÉLECTRODES, OXYDE DE GRAPHÈNE RÉDUIT, ET PROCÉDÉS ET APPAREILS FABRIQUÉS	H01L 29/06	(00) 22.03.2023
(31) 2016903449	(11) 3926666	(21) 191963552
(32) 30.08.2016	(47) 29.03.2023	(22) 10.09.2019
(33) Australia	(00) 29.03.2023	(54) SUPPORT DE SUBSTRAT
(73) Swinburne University of Technology	(21) 207551318	(31) 201815258
(73) John Street	(22) 14.02.2020	(32) 19.09.2018
Hawthorn, VIC 3122	(87) CN2020075300	(33) United Kingdom
Australia	(87) 20.08.2020	(73) SPTS Technologies Limited
(72) LIN, Han	(54) APPAREIL DESTINÉ À REMPLIR UNE TRANCHE AVEC DE LA POUDRE DE VERRE	(73) Coed Rhedyn Ringland Way Newport Gwent NP18 2TA United Kingdom
JIA, Baohua	(31) 201910117921	(72) LAUNAY, Nicolas
(51) H01L 21/3063	(32) 15.02.2019	(51) H01L 21/683
H01S 5/18	(33) China	H01L 21/687
H01L 33/32	(73) Shandong Caiju Electronic Technology Co., Ltd	(11) 2956960
(11) 3201952	(73) Area A, Building 4, Innovation Industrial Park Economic Development Zone	(47) 29.03.2023
(47) 29.03.2023	Zibo, Shandong 255086	(00) 29.03.2023
(00) 29.03.2023	China	(21) 147072771
(21) 158463620	(72) LI, Xiangdong	(22) 11.02.2014
(22) 30.09.2015	(51) H01L 21/673	(87) US2014015735
(87) US2015053254	(11) 3510634	(87) 21.08.2014
(87) 07.04.2016	(47) 22.03.2023	(54) PLATEAU À VIDE MUNI DE BOSSAGES EN POLYMÈRE
(54) PROCÉDÉ POUR LASER À MICROCAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT PAR LA SURFACE DE GAN	(00) 22.03.2023	(31) 201361834748 P
(31) 201462057543 P	(21) 177804648	201361831656 P
(32) 30.09.2014	(22) 05.09.2017	201361764170 P
(33) United States	(87) FR2017052340	(32) 13.06.2013
(73) Yale University	(87) 15.03.2018	06.06.2013
(73) Two Whitney Avenue	(54) PROCEDE DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE D'UNE PLAQUE SEMICONDUCTRICE EN ENCEINTE HERMETIQUE	13.02.2013
New Haven, CT 06511	(31) 1658300	(33) United States
United States	(32) 07.09.2016	United States
(72) ZHANG, Cheng	(33) France	(73) Entegris, Inc.
HAN, Jung	(73) Centre National de la Recherche Scientifique	(73) 129 Concord Road Building 2 Billerica, MA 01821 United States
(51) H01L 21/336	Université Grenoble Alpes	(72) LIN, I-kuan
H01L 29/78	(73) 3, rue Michel-Ange	GLASKO, John
H01L 29/06	75794 Paris Cedex 16	COOKE, Richard, A.
H01L 29/417	France	(51) H01L 21/762
H01L 29/08	621 avenue Centrale	(11) 3803961
H01L 21/28	38400 Saint-Martin-d'Hères	(47) 22.03.2023
(11) 3780071	France	(00) 22.03.2023
(47) 22.03.2023	(72) PELISSIER, Bernard	(21) 197306285
(00) 22.03.2023	(51) H01L 21/677	(22) 23.05.2019
(21) 189128622	(11) 3039714	(87) US2019033807
(22) 26.03.2018	(47) 22.03.2023	(87) 12.12.2019
(87) IB2018000548	(00) 22.03.2023	(54) PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE COUCHE MINCE DE SILICIUM
(87) 03.10.2019	(21) 147660476	(31) 201862682228 P
(54) DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(22) 26.08.2014	(32) 08.06.2018
(73) Renault s.a.s	(87) US2014052739	(33) United States
NISSAN MOTOR CO., LTD.	(87) 05.03.2015	(73) GlobalWafers Co., Ltd.
(73) 122-122 bis avenue du Général Leclerc	(54) APPAREIL DE TRANSPORT DE SUBSTRATS	(73) No. 8 Industrial East Road 2 Science- Based Industrial Park Hsinchu Taiwan, Province of China
92100 Boulogne Billancourt	(31) 201361869870 P	(72) SAMANTA, Gaurab
France	(32) 26.08.2013	ZEPEDA, Salvador
2 Takara-cho Kanagawa-ku	(33) United States	(51) H01L 21/762
Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023	(73) Brooks Automation US, LLC	(11) 3948941
Japan	(73) 15 Elizabeth Drive	(47) 22.03.2023
(72) NI, Wei		
HAYASHI, Tetsuya		
TANAKA, Ryota		

(00) 22.03.2023	H01L 25/07	H01L 29/872
(21) 207130048	H01L 23/48	(11) 3635780
(22) 26.03.2020	H01L 21/48	(47) 22.03.2023
(87) EP2020058529	(11) 3259778	(00) 22.03.2023
(87) 08.10.2020	(47) 29.03.2023	(21) 187285010
(54) PROCEDE DE FABRICATION	(00) 29.03.2023	(22) 15.05.2018
D'UN SUBSTRAT DE TYPE SEMI- CONDUCTEUR SUR ISOLANT	(21) 167528595	(87) US2018032653
(31) 1903387	(22) 15.02.2016	(87) 22.11.2018
(32) 29.03.2019	(87) US2016017935	(54) MODULE DE PUISSANCE À CARBURE DE SILICIUM
(33) France	(87) 25.08.2016	(31) 201715594868
(73) SOITEC	(54) ADAPTATEUR D'INTERCONNEXION MICROÉLECTRONIQUE	(32) 15.05.2017
(73) Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques 38190 Bernin France	(31) 201514623687	(33) United States
(72) BROEKAART, Marcel CASTEX, Arnaud	(32) 17.02.2015	(73) Wolfspeed, Inc.
(51) H01L 21/768	(33) United States	(73) 4600 Silicon Drive Durham, NC 27703
H01L 23/48	(73) Intel Corporation	United States
H01L 23/498	(73) 2200 Mission College Boulevard Santa Clara, CA 95054	(72) BARKLEY, Adam
(11) 2700092	United States	ALLEN, Scott
(47) 29.03.2023	(72) GEISSLER, Christian	FETZER, Brian
(00) 29.03.2023	ALBERS, Sven	YOUNG, Jonathan
(21) 127195378	REINGRUBER, Klaus	DAS, Mrinal K.
(22) 18.04.2012	(51) H01L 23/29	MIECZKOWSKI, Van
(87) US2012034038	H01L 23/31	(51) H01L 23/473
(87) 26.10.2012	H01L 21/56	(11) 4006968
(54) CONNEXIONS VERTICALES DANS DES SUBSTRATS POREUSES	H01L 23/433	(47) 22.03.2023
(31) 201113092495	(11) 3332419	(00) 22.03.2023
(32) 22.04.2011	(47) 29.03.2023	(21) 202100251
(33) United States	(00) 29.03.2023	(22) 26.11.2020
(73) Tessera, Inc.	(21) 167517911	(54) COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE
(73) 3025 Orchard Parkway San Jose, CA 95134 United States	(22) 05.08.2016	(73) Hitachi Energy Switzerland AG
(72) MOHAMMED, Ilyas	(87) US2016045809	(73) Bruggerstrasse 72 5400 Baden Switzerland
UZOH, Cyprian	(87) 16.02.2017	(72) Truessel, Dominik
SAVALIA, Piyush	(54) MODULE DE PUCE RETOURNÉE À PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES	Hartmann, Samuel
HABA, Belgacem	(31) 201514959129	Beyer, Harald
(51) H01L 21/84	201562202967 P	Santolaria, Lluís
H01L 21/768	201562202207 P	Maleki, Milad
H01L 23/485	(32) 04.12.2015	(51) H01L 23/522
H01L 23/528	10.08.2015	H01L 29/786
H01L 23/535	07.08.2015	H01L 21/77
H01L 21/822	(33) United States	H01L 27/12
H01L 27/06	United States	(11) 3723124
(11) 3046143	(73) Qorvo US, Inc.	(47) 22.03.2023
(47) 29.03.2023	(73) 7628 Thorndike Road Greensboro, NC 27409 United States	(00) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	(72) HAMMOND, Jonathan Hale	(21) 201667367
(21) 161511001	PARKER, Stephen	(22) 30.03.2020
(22) 13.01.2016	MORRIS, Thomas Scott	(54) DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR
(54) PROCEDE DE REALISATION D'UN CIRCUIT ELECTRONIQUE INTEGRE TRIDIMENSIONNEL	CHADWICK, Jon	(31) 201910284570
(31) 1550335	JANDZINSKI, David	(32) 10.04.2019
(32) 16.01.2015	COSTA, Julio C.	(33) China
(33) France	(51) H01L 23/31	(73) United Microelectronics Corp.
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives	H01L 29/78	(73) No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park Hsin-Chu City 300 Taiwan, Province of China
(73) 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D" 75015 Paris France	H01L 29/739	(72) WEN, Ching-Yang
(72) VINET, Maud	H01L 29/16	WANG, Li
PREVITALI, Bernard	H03K 17/74	VERMA, Purakh Raj
(51) H01L 23/13	H03K 17/12	CHENG, Kai
H01L 23/498	H02M 7/00	(51) H01L 25/075
	H02M 3/15	G02F 1/13357
	H01L 23/373	H01L 33/50
	H01L 23/482	H01L 33/60
	H02M 3/158	(11) 3364458
	H01L 25/07	(47) 22.03.2023
	H01L 25/11	
	H01L 29/06	

(00) 22.03.2023	(54) PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE	(00) 22.03.2023
(21) 181569013	FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE	(21) 178328514
(22) 15.02.2018	DÉTECTION DE LUMIÈRE À GRANDE	(22) 22.12.2017
(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN	VITESSE	(87) US2017068089
MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET	(31) 201815908447	(87) 28.06.2018
MODULE ÉLECTROLUMINESCENT	201862617317 P	(54) PHOTODÉTECTEUR INTÉGRÉ À PIXEL
(31) 2017028053	201862613054 P	DE COMPARTIMENTAGE DIRECT
(32) 17.02.2017	201762596914 P	(31) 201662438051 P
(33) Japan	201762581720 P	(32) 22.12.2016
(73) NICHIA CORPORATION	201762581777 P	(33) United States
(73) 491-100, Oka, Kaminaka-cho	201762561266 P	(73) Quantum-Si Incorporated
Anan-shi Tokushima 774-8601	201762561256 P	(73) 530 Old Whitfield Street
Japan	201762542329 P	Guilford, CT 06437
(72) HAYASHI, Tadao	201762534179 P	United States
(51) H01L 25/075	201762511977 P	(72) BOISVERT, David
H01L 33/62	201762504531 P	FIFE, Keith, G.
(11) 3582263	201762485003 P	ROTHBERG, Jonathan, M.
(47) 29.03.2023	201762481131 P	(51) H01L 27/32
(00) 29.03.2023	(32) 28.02.2018	H01L 51/00
(21) 191797422	15.01.2018	H01L 51/56
(22) 12.06.2019	03.01.2018	(11) 3678181
(54) MODULE ÉLECTROLUMINESCENT	11.12.2017	(47) 29.03.2023
POUR UN PHARE AINSI QUE PHARE	05.11.2017	(00) 29.03.2023
(31) 18178043	05.11.2017	(21) 188033062
(32) 15.06.2018	21.09.2017	(22) 10.04.2018
(33) European Patent Office (EPO)	21.09.2017	(87) CN2018082521
(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH &	08.08.2017	(87) 07.03.2019
Co. Betriebs KG	18.07.2017	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
(73) Herbert-Bayer-Straße 10	27.05.2017	COUCHE ÉLECTROLUMINESCENTE,
80807 München	10.05.2017	DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
Germany	13.04.2017	ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(72) MELZNER, Erwin	04.04.2017	(31) 201710758714
HENDRICKS, Frank	(33) United States	(32) 29.08.2017
SCHUMACHER, Volker	United States	(33) China
(51) H01L 25/16	United States	(73) BOE Technology Group Co., Ltd.
H01L 27/15	United States	(73) No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District
H01L 33/50	United States	Beijing 100015
H01L 33/62	United States	China
(11) 3815139	United States	(72) DAI, Qing
(47) 29.03.2023	United States	(51) H01L 27/32
(00) 29.03.2023	United States	H01L 51/52
(21) 197457096	United States	(11) 3716337
(22) 24.06.2019	United States	(47) 22.03.2023
(87) FR2019051547	United States	(00) 22.03.2023
(87) 02.01.2020	United States	(21) 201659893
(54) DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE A	United States	(22) 26.03.2020
DIODES ELECTROLUMINESCENTES	(73) Artlux Inc.	(54) DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC UN
(31) 1855718	(73) 101 Jefferson Drive	TROU
(32) 26.06.2018	Menlo Park, CA 94025	(31) 20190034936
(33) France	United States	(32) 27.03.2019
(73) ALEDIA	(72) CHEN, Hui-Wen	(33) Korea (Republic)
(73) Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue	LIANG, Che-Fu	(73) Samsung Display Co., Ltd.
des Méridiens	LYU, Yuan-Fu	(73) 1, Samsung-ro Giheung-gu
38130 Echirrolles	CHEN, Shu-Lu	Yongin-si Gyeonggi-do 17113
France	CHEN, Chien-Lung	Korea (Republic)
(72) MERCIER, Frédéric	CHU, Shu-Wei	(72) Cho, Seung-Hwan
DORNEL, Erwan	LIN, Chieh-Ting	Choi, Jong Hyun
ROBIN, Ivan-Christophe	CHENG, Szu-Lin	Lee, Sang Hoon
(51) H01L 27/146	LIN, Chung-Chih	Kim, Tae Woo
G01S 17/89	CHEN, Bo-Jiun	(51) H01L 27/32
H01L 31/10	NA, Yun-Chung	H01L 51/52
H04N 5/369	LIU, Han-Din	(11) 3754712
(11) 3913673	CHU, Kuan-Chen	(47) 22.03.2023
(47) 22.03.2023	(51) H01L 27/146	(00) 22.03.2023
(00) 22.03.2023	H01L 27/148	(21) 201741444
(21) 211827878	G01N 21/64	(22) 12.05.2020
(22) 03.04.2018	(11) 3559995	
	(47) 22.03.2023	

(54) DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET AFFICHEUR INCLUANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT	(22) 23.01.2019 (87) US2019014816 (87) 26.09.2019	11.12.2013 (33) United States United States United States United States
(31) 20190073149 (32) 19.06.2019 (33) Korea (Republic) (73) Samsung Electronics Co., Ltd. (73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do 16677 Korea (Republic)	(54) MÉMOIRE FLASH À GRILLE FLOTTANTE NON VOLATILE À GRILLE DIVISÉE BASÉE SUR FINFET À DEUX TRANSISTORS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION	(73) Ideal Power Inc. (73) 4120 Freidrich Lane, Suite 100 Austin, TX 78744 United States (72) BLANCHARD, Richard A. ALEXANDER, William C.
(72) KWON, Youngnam KYOUNG, Jisoo JOO, Wonjae	(31) 201815933124 (32) 22.03.2018 (33) United States (73) Silicon Storage Technology, Inc. (73) 450 Holger Way San Jose, CA 95134 United States	(72) BLANCHARD, Richard A. ALEXANDER, William C.
(51) H01L 27/32 H01L 51/52	(72) DO, Nhan FENG, Zhou LIU, Xian JOURBA, Serguei DECOBERT, Catherine KIM, Jinho	(51) H01L 29/737 H01L 29/40 H01L 29/10 H01L 29/08 H01L 29/36 H01L 21/331 H01L 27/082 H01L 21/8228 H01L 29/66
(11) 3843153 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 202147906 (22) 17.12.2020	(51) H01L 29/66 H01L 29/78	(11) 3800669 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201980158 (22) 24.09.2020
(54) DISPOSITIF D’AFFICHAGE TRANSPARENT	(11) 3968388 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 211954607 (22) 08.09.2021	(54) TRANSISTOR À JONCTION BIPOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D’UNE STRUCTURE DE COMMANDE DE CHARGE POUR UN TRANSISTOR À JONCTION BIPOLAIRE
(31) 20190173720 (32) 24.12.2019 (33) Korea (Republic) (73) LG Display Co., Ltd. (73) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336 Korea (Republic)	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE ZONE DOPÉE D’UN DISPOSITIF MICROÉLECTRONIQUE	(31) 201916590142 (32) 01.10.2019 (33) United States (73) Analog Devices International Unlimited Company
(72) Kim, EuiTae Shin, KiSeob Kim, ChangSoo Lee, Soyi	(31) 2009167 (32) 10.09.2020 (33) France (73) Commissariat à l’Energie Atomique et aux Energies Alternatives	(73) Bay F1 Raheen Industrial Estate Limerick Ireland (72) TOOHER, Shane O’SULLIVAN, Catriona Marie BRANNICK, Alan O HANNAIDH, Breandan Pol Og COYNE, Edward GEARY, Shane
(51) H01L 27/32 H01L 51/54	(73) Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc 75015 Paris France	(73) Bay F1 Raheen Industrial Estate Limerick Ireland
(11) 3660907 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 192049443 (22) 23.10.2019	(72) REBOH, Shay COLINGE, Jean-Pierre	(72) TOOHER, Shane O’SULLIVAN, Catriona Marie BRANNICK, Alan O HANNAIDH, Breandan Pol Og COYNE, Edward GEARY, Shane
(54) AFFICHEUR	(51) H01L 29/732 H01L 27/082 H01L 27/06 H01L 21/822 H01L 21/331 H01L 29/747 H01L 29/73 H01L 29/739	(51) H01L 29/778 H01L 29/36 H01L 29/10 H01L 29/20
(31) 20190067281 20180149531 (32) 07.06.2019 28.11.2018 (33) Korea (Republic) Korea (Republic) (73) Samsung Display Co., Ltd. (73) 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 Korea (Republic)	(11) 3055884 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 148705213 (22) 10.12.2014 (87) US2014069611 (87) 18.06.2015	(11) 3545554 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 177940954 (22) 27.09.2017 (87) JP2017036048 (87) 31.05.2018
(72) KIM, Hee Ra YOON, Hyung Guen SHIN, Beom-Soo LEE, Hong Yeon KANG, Suk Hoon PARK, Su Ji	(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS BIDIRECTIONNELS	(54) DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION
(51) H01L 29/423 H01L 29/788 H01L 27/11531 H01L 27/088 H01L 29/66 H01L 21/28	(31) 201414313960 201461929874 P 201461928644 P 201461924884 P 201361914491 P (32) 24.06.2014 21.01.2014 17.01.2014 08.01.2014	(31) 201615359636 (32) 23.11.2016 (33) United States (73) Mitsubishi Electric Corporation (73) 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8310 Japan (72) TANG, Chenjie TEO, Koon Hoo
(11) 3769338 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 197722515		(51) H01L 29/78

H01L 29/423	H01L 31/078	(22) 08.06.2016
(11) 3584843	H01L 31/18	(54) PHOTODIODE SPAD COUVERTE D'UN RÉSEAU
(47) 29.03.2023	(11) 2983220	(31) 1555326
(00) 29.03.2023	(47) 22.03.2023	(32) 11.06.2015
(21) 191886746	(00) 22.03.2023	(33) France
(22) 22.04.2013	(21) 151725843	(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
(54) DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR	(22) 17.06.2015	(73) Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc 75015 Paris France
(31) 2012103862	(54) SYSTÈME DE CONNEXION DE PLAQUETTE DE CELLULE SOLAIRE	(72) FREY, Laurent
(32) 27.04.2012	(31) 201414452934	MOUSSY, Norbert
(33) Japan	(32) 06.08.2014	(51) H01L 31/107
(73) Rohm Co., Ltd.	(33) United States	H01L 27/146
(73) 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 615-8585 Japan	(73) The Boeing Company	(11) 3477710
(72) NAKAMURA, Ryota	(73) 929 Long Bridge Drive Arlington, VA 22202 United States	(47) 29.03.2023
NAKANO, Yuki	(72) SINGER, Scott Benjamin	(00) 29.03.2023
SAKAIRI, Hiroyuki	(51) H01L 31/048	(21) 171986193
(51) H01L 31/02	(11) 3762973	(22) 26.10.2017
H01L 31/075	(47) 29.03.2023	(54) PHOTODIODE À AVALANCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHOTODIODE À AVALANCHE
H01L 27/144	(00) 29.03.2023	(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited
H01L 27/146	(21) 197109945	(73) Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow Buckinghamshire SL7 1EY United Kingdom
H01L 31/105	(22) 05.03.2019	(72) STARK, Laurence
H01L 31/0232	(87) US2019020643	(51) H01L 33/00
G02B 6/122	(87) 12.09.2019	H01L 23/00
G02B 6/12	(54) MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET COMPOSITION D'ENCAPSULATION PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA DÉGRADATION INDUITE PAR UN POTENTIEL	H01L 25/075
(11) 3400613	(31) 201862640073 P	(11) 3667745
(47) 29.03.2023	(32) 08.03.2018	(47) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	(33) United States	(00) 22.03.2023
(21) 169010014	(73) Dow Global Technologies LLC	(21) 182113266
(22) 27.10.2016	(73) 2211 H.H. Dow Way Midland, MI 48674 United States	(22) 10.12.2018
(87) CN2016103595	(72) KAPUR, Jane	(54) PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES RECONSTITUÉES SUR UN SUBSTRAT DE SUPPORT
(87) 09.11.2017	CHOU, Richard T.	(73) IMEC vzw
(54) ENSEMBLE DE PHOTODIODES AVEC STRUCTURE DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES	(51) H01L 31/0747	(73) Kapeldreef 75 3001 Leuven Belgium
(31) 201615269331	H01L 31/18	(72) Steudel, Soeren
201662330569 P	(11) 3997741	Mityashin, Alexander
(32) 19.09.2016	(47) 29.03.2023	(51) H01L 33/00
02.05.2016	(00) 29.03.2023	H01L 33/10
(33) United States	(21) 207609108	H01L 25/075
United States	(22) 31.07.2020	H01L 33/40
(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	(87) IB2020057263	(11) 3327796
(73) Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 China	(87) 11.03.2021	(47) 29.03.2023
(72) CELO, Dritan	(54) STRUCTURE DE CELLULE SOLAIRE À ÉMETTEUR ARRIÈRE AYANT UNE HÉTÉROJONCTION, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE CELLE-CI	(00) 29.03.2023
BERNIER, Eric	(31) 102019123785	(21) 172077075
GOODWILL, Dominic John	(32) 05.09.2019	(22) 19.01.2009
(51) H01L 31/0352	(33) Germany	(54) COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE
(11) 3503211	(73) Meyer Burger (Germany) GmbH	(31) 102008006988
(47) 22.03.2023	(73) An der Baumschule 6-8 09337 Hohenstein-Ernstthal Germany	(32) 31.01.2008
(00) 22.03.2023	(72) ZHAO, Jun	(33) Germany
(21) 172096380	KÖNIG, Marcel	(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH
(22) 21.12.2017	(51) H01L 31/107	(73) Leibnizstraße 4 93055 Regensburg Germany
(54) COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR POURVU D'ÉMETTEUR À STRUCTURE QUANTIQUE FORTEMENT DOPÉ	H01L 27/144	(72) Hahn, Berthold
(73) AE 111 Autarke Energie GmbH	(11) 3104421	
(73) St. Veiter Str. 5 9556 Liebenfels Austria	(47) 22.03.2023	
(72) Schüppen, Andreas Paul	(00) 22.03.2023	
Stowasser, Rainer	(21) 161735204	
(51) H01L 31/0352		
H01L 31/043		
H01L 31/0725		

Gmeinwieser, Nikolaus	H01L 33/54	MANTESE, Joseph V.
(51) H01L 33/22	(11) 3163637	EASTMAN, Scott Alan
H01L 21/3065	(47) 29.03.2023	ANNAPRAGADA, Subramanyaravi
H01L 33/32	(00) 29.03.2023	CULP, Slade R.
(11) 3648181	(21) 161952049	(51) H01L 41/18
(47) 29.03.2023	(22) 24.10.2016	H01L 41/113
(00) 29.03.2023	(54) MODULE À DEL ÉMETTANT UNE	H01L 41/39
(21) 188228290	LUMIÈRE BLANCHE	H01L 41/31
(22) 14.06.2018	(31) 202015105686 U	H01L 41/317
(87) JP2018022683	(32) 26.10.2015	H02N 1/04
(87) 03.01.2019	(33) Germany	(11) 3579290
(54) DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT	(73) Tridonic GmbH & Co KG	(47) 22.03.2023
À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ	(73) Färbergasse 15	(00) 22.03.2023
DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF	6851 Dornbirn	(21) 191782846
ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-	Austria	(22) 04.06.2019
CONDUCTEUR	(72) LOCHMANN, Frank	(54) NANOGÉNÉRATEUR
(31) 2017124546	MARTE, Patrick	PIÉZOÉLECTRIQUE HYBRIDE 1D/2D
(32) 26.06.2017	MOOSMANN, Florian	ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(33) Japan	SZÜCS, Anna	(31) 201862917121 P
(73) Nikkiso Co., Ltd.	(51) H01L 33/60	201862763096 P
(73) 20-3 Ebisu 4-chome	H01L 33/62	(32) 21.11.2018
Shibuya-ku, Tokyo 150-6022	H05K 1/03	04.06.2018
Japan	H05K 1/18	(33) United States
(72) INAZU Tetsuhiko	H05K 3/16	United States
TANAKA Satoru	H05K 3/24	(73) Shimco North America Inc.
NAWATA Akifumi	H05K 3/26	(73) 75 Heroux Devtek Drive
NIWA Noritaka	H05K 3/28	Cambridge, Ontario N3E 0A7
SUZAKI Yasumasa	(11) 3618129	Canada
(51) H01L 33/50	(47) 29.03.2023	(72) Ban, Dayan
F21V 9/32	(00) 29.03.2023	Voss, Peter
F21V 9/40	(21) 187912233	Khan, Asif Abdullah
F21V 9/45	(22) 20.04.2018	Mahmud, Alam
A01G 7/04	(87) JP2018016330	(51) H01L 41/45
H01L 25/075	(87) 01.11.2018	H01L 41/193
H01L 33/62	(54) CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET	H01L 41/29
(11) 3767167	DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE	H01L 41/047
(47) 29.03.2023	LA COMPORTANT	H01L 41/297
(00) 29.03.2023	(31) 2017088504	(11) 3857620
(21) 198867962	(32) 27.04.2017	(47) 29.03.2023
(22) 01.11.2019	(33) Japan	(00) 29.03.2023
(87) CN2019114978	(73) KYOCERA Corporation	(21) 197730971
(87) 28.05.2020	(73) 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku	(22) 25.09.2019
(54) SOURCE DE LUMIÈRE À DEL POUR	Kyoto-shi	(87) EP2019075930
SUPPLÉMENTATION DE LUMIÈRE	Kyoto 612-8501	(87) 02.04.2020
POUR PLANTES ET LAMPE LA	Japan	(54) DISPOSITIF EN POLYMÈRE
COMPRENANT	(72) ABE, Yuuichi	ÉLECTROACTIF ET PROCÉDÉ DE
(31) 201811399094	(51) H01L 37/02	FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF
201811400237	F25B 21/00	EN POLYMÈRE ÉLECTROACTIF
201811399092	(11) 3841620	(31) 18306262
201811400238	(47) 29.03.2023	(32) 26.09.2018
(32) 22.11.2018	(00) 29.03.2023	(33) European Patent Office (EPO)
22.11.2018	(21) 197626591	(73) Single Buoy Moorings Inc
22.11.2018	(22) 22.08.2019	(73) Route de Fribourg 5
22.11.2018	(87) US2019047723	1723 Marly
(33) China	(87) 27.02.2020	Switzerland
China	(54) SYSTÈME DE TRANSFERT DE	(72) BOULARD, Regis
China	CHALEUR ELECTROCALORIQUE	JEAN, Phillipe
China	(31) 201862722756 P	TAINÉ, Emmanuel
(73) Hangzhou Hanhui Optoelectronic	(32) 24.08.2018	(51) H01L 51/00
Technology Co., Ltd.	(33) United States	H01L 27/32
(73) 403 Room 4 Floor No.625 Xinlian Load	(73) Carrier Corporation	H01L 51/52
Xixing Street Binjiang District Hangzhou	(73) 13995 Pasteur Blvd.	(11) 3300131
Zhejiang 310051	Palm Beach Gardens, FL 33418	(47) 22.03.2023
China	United States	(00) 22.03.2023
(72) LI, Xuke	(72) SCHMIDT, Wayde R.	(21) 171927494
PAN, Xiang	DARDONA, Sameh	(22) 22.09.2017
(51) H01L 33/50	XIE, Wei	(54) AFFICHEUR
H01L 25/075	WALKER, Craig R.	(31) 20160121532



(32) 22.09.2016	(47) 22.03.2023	(72) BAIK, Chul
(33) Korea (Republic)	(00) 22.03.2023	CHOI, Ajeong
(73) Samsung Display Co., Ltd.	(21) 161991757	LEE, Yong Uk
(73) 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si	(22) 16.11.2016	<hr/>
Gyeonggi-do 17113	(54) DISPOSITIF D'AFFICHAGE	(51) H01L 51/52
Korea (Republic)	ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE	H01L 51/56
(72) HEO, Kyeongyeol	(31) 20160067756	H01L 51/00
CHOI, Hayoung	20150162862	(11) 3053204
HWANG, Jihong	(32) 31.05.2016	(47) 29.03.2023
KIM, Joonsam	19.11.2015	(00) 29.03.2023
<hr/>	(33) Korea (Republic)	(21) 147723613
(51) H01L 51/00	Korea (Republic)	(22) 25.09.2014
H01L 51/52	(73) LG Display Co., Ltd.	(87) EP2014070452
H01L 51/44	(73) 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu	(87) 09.04.2015
C08L 83/06	Seoul 07336	(54) DISPOSITIF DE CONVERSION DE
(11) 3522241	Korea (Republic)	TENSION ÉLECTRIQUE EN LUMIÈRE
(47) 22.03.2023	(72) PARK, Eunjung	(31) 13187225
(00) 22.03.2023	<hr/>	(32) 03.10.2013
(21) 178566931	(51) H01L 51/50	(33) European Patent Office (EPO)
(22) 26.09.2017	H01L 51/52	(73) OLEDWorks GmbH
(87) KR2017010602	H01L 51/54	(73) Philipsstraße 8
(87) 05.04.2018	(11) 3846234	52068 Aachen
(54) COMPOSITION POUR ENCAPSULANT	(47) 29.03.2023	Germany
D'ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE	(00) 29.03.2023	(72) REKITTKE, Meik
ORGANIQUE, ET ENCAPSULANT	(21) 202175675	HARTMANN, Sören
FORMÉ UTILISANT CELLE-CI	(22) 29.12.2020	KRUIJT, Pieter Gijsbertus Maria
(31) 20160124797	(54) ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE,	<hr/>
(32) 28.09.2016	PANNEAU D'AFFICHAGE LE	(51) H01L 51/54
(33) Korea (Republic)	COMPRENANT ET DISPOSITIF	(11) 3471164
(73) Momenive Performance Materials Korea	D'AFFICHAGE LE COMPRENANT	(47) 29.03.2023
Co., Ltd.	(31) 20190180011	(00) 29.03.2023
(73) 803, 298 Beotkkot-ro Geumcheon-gu	(32) 31.12.2019	(21) 179172150
Seoul 08510	(33) Korea (Republic)	(22) 11.08.2017
Korea (Republic)	(73) LG Display Co., Ltd.	(87) KR2017008760
(72) TAKESHI, Sunaga	LG CHEM, LTD.	(87) 14.02.2019
KIM, Nan Soo	(73) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu	(54) ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
JEONG, Minjae	SEOUL, 07336	ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE
YU, Sun	Korea (Republic)	FABRICATION ASSOCIÉ
<hr/>	128, Yeoui-daero,	(73) LG Chem, Ltd.
(51) H01L 51/30	Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336,	(73) 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu
H01L 51/54	Korea (Republic)	Seoul 07336
H01L 51/00	(72) LEE, SungJae	Korea (Republic)
H01L 51/50	YUN, Jun	(72) BAE, Jaesoon
C07F 15/00	SEO, Jeongdae	LEE, Donggu
(11) 3157072	SHIN, Jicheol	YOON, Seokhee
(47) 22.03.2023	YOON, JooYong	KIM, Hwakyung
(00) 22.03.2023	LEE, YongHan	SHIN, Jiyeon
(21) 162032239	YOO, Seonkeun	JEONG, Jae Hak
(22) 18.06.2008	KIM, Shinhan	LEE, Jaechol
(54) UTILISATION D'UN COMPLEXE	KIM, DongHeon	<hr/>
MÉTALLIQUE COMME DOPANT	(51) H01L 51/52	(51) H01L 51/54
P POUR UN MATÉRIAU DE	H01L 27/32	C07C 13/00
MATRICE SEMICONDUCTEUR	H01L 51/05	C07D 333/10
ORGANIQUE, MATÉRIAU DE MATRICE	(11) 3828950	(11) 3573118
SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE ET	(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023
DIODE ÉLECTROLUMINESCENTES	(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023
ORGANIQUE	(21) 202097929	(21) 187415047
(31) 102007028238	(22) 25.11.2020	(22) 19.01.2018
(32) 20.06.2007	(54) PANNEAUX D'AFFICHAGE ET	(87) CN2018073380
(33) Germany	DISPOSITIFS D'AFFICHAGE	(87) 26.07.2018
(73) Novaled GmbH	(31) 20190154514	(54) DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
(73) Elisabeth-Boer-Straße 9	(32) 27.11.2019	ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE
01099 Dresden	(33) Korea (Republic)	FABRICATION
Germany	(73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(31) 201710048295
(72) Krause, Ralf	(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu	(32) 20.01.2017
Schmid, Günter	Gyeonggi-do	(33) China
<hr/>	Suwon-si 16677	(73) Kunshan New Flat Panel Display
(51) H01L 51/50	Korea (Republic)	Technology Center Co., Ltd.
H01L 51/52		Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics
H01L 27/32		Co., Ltd.
(11) 3174118		

(73) Building No. 3 188 Chenfeng Road. Yushan Town Kunshan, Jiangsu 215300 China	(00) 29.03.2023 (21) 202014874 (22) 13.10.2020 (54) ÉLECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION	(21) 198565855 (22) 05.09.2019 (87) KR2019011507 (87) 12.03.2020 (54) ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT
Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone KunShan, Jiangsu 215300 China	(31) 2019188756 (32) 15.10.2019 (33) Japan (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd. Honda Motor Co., Ltd.	(31) 20180106029 (32) 05.09.2018 (33) Korea (Republic) (73) LG Energy Solution, Ltd. (73) Tower 1, 108, Yeoui-daero
(72) LI, Weiwei AO, Wei ZHAO, Fei LIU, Song LIU, Yucheng MIN, Chao	(73) 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0041 Japan	Yeongdeungpo-gu Seoul 07335 Korea (Republic) (72) YOO, Jung Woo KIM, Young Jae
(51) H01L 51/54 C07F 5/02 C09K 11/06	1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku Tokyo 107-8556 Japan	(51) H01M 4/36 H01M 4/38 H01M 4/485 H01M 4/62 H01M 10/0525 H01M 4/134 H01M 4/48 H01M 4/58
(11) 3754736 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201784733 (22) 05.06.2020	(72) HOSOE, Akihisa TAKEBAYASHI, Hiroshi OKUNO, Kazuki SAKAI, Hideki ISOGAI, Yuji TANAAMI, Kiyoshi SENOO, Kikuo AOYAGI, Shintaro	(11) 3694031 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 188755821 (22) 09.11.2018 (87) KR2018013658 (87) 16.05.2019
(54) DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ POLYCYCLIQUE FUSIONNÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE	(51) H01M 4/131 H01M 4/485 H01M 4/62 H01M 4/1391 H01M 4/04 H01M 10/0525	(54) MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPRENANT CETTE MATIÈRE, ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT L'ÉLECTRODE NÉGATIVE
(31) 20190072821 (32) 19.06.2019 (33) Korea (Republic) (73) Samsung Display Co., Ltd. (73) 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 Korea (Republic)	(11) 3657577 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 188506885 (22) 31.08.2018 (87) KR2018010186 (87) 07.03.2019 (54) SUSPENSION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(31) 20170148839 (32) 09.11.2017 (33) Korea (Republic) (73) LG Energy Solution, Ltd. (73) Tower 1, 108, Yeoui-daero
(72) SAKAMOTO, Naoya	(31) 20170112013 (32) 01.09.2017 (33) Korea (Republic) (73) LG Energy Solution, Ltd. (73) Tower 1, 108, Yeoui-daero	Yeongdeungpo-gu Seoul 07335 Korea (Republic) (72) CHOI, Jung Hyun KIM, Dong Hyuk CHOI, Seung Youn LEE, Yong Ju JO, Rae Hwan OH, Il Geun PARK, Se Mi LEE, Su Min KIM, Eun Kyung
(51) H01L 51/54 H01L 51/00 H01L 51/50	(72) KIM, Dong Hyun CHOY, Sang Hoon AHN, Byoung Hoon YOO, Houng Sik CHOI, Hyeon	(51) H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 4/525 H01M 4/131 H01M 10/0567 H01M 10/0525 H01M 4/02
(11) 3399568 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 181779158 (22) 30.11.2012	(31) 20170112013 (32) 01.09.2017 (33) Korea (Republic) (73) LG Energy Solution, Ltd. (73) Tower 1, 108, Yeoui-daero	(31) 20170148839 (32) 09.11.2017 (33) Korea (Republic) (73) LG Energy Solution, Ltd. (73) Tower 1, 108, Yeoui-daero
(54) DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE	(31) 20170112013 (32) 01.09.2017 (33) Korea (Republic) (73) LG Energy Solution, Ltd. (73) Tower 1, 108, Yeoui-daero	Yeongdeungpo-gu Seoul 07335 Korea (Republic) (72) CHOI, Jung Hyun KIM, Dong Hyuk CHOI, Seung Youn LEE, Yong Ju JO, Rae Hwan OH, Il Geun PARK, Se Mi LEE, Su Min KIM, Eun Kyung
(31) 11191350 (32) 30.11.2011 (33) European Patent Office (EPO) (73) Novaled GmbH (73) Elisabeth-Boer-Strasse 9 01099 Dresden Germany	(72) KIM, Dong Hyun CHOY, Sang Hoon AHN, Byoung Hoon YOO, Houng Sik CHOI, Hyeon	(51) H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 4/525 H01M 4/131 H01M 10/0567 H01M 10/0525 H01M 4/02
(72) Dorok, Sascha FADHEL, Omrane Zöllner, Mike Rothe, Carsten	(51) H01M 4/134 H01M 4/62 H01M 4/38 H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 10/052 H01M 4/133 B82Y 40/00 B82Y 30/00	(11) 3780179 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 198557639 (22) 29.08.2019 (87) CN2019103218 (87) 05.03.2020
(51) H01M 4/04 H01M 4/131 H01M 4/1391 H01M 4/525 H01M 4/66 H01M 4/80 H01M 4/02 H01M 10/052 H01M 10/056	(11) 3828964 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023	
(11) 3809491 (47) 29.03.2023		

(54) BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION (31) 201811014430 (32) 31.08.2018 (33) China (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited (73) No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100 China (72) LI, Zhiqiang HAN, Changlong	(73) 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City Fujian PRC 352100 China (72) CHENG, Meng HUANG, Shengyuan LIU, Chengyong GUO, Yongsheng LI, Qian FU, Jiawei HU, Bobing	H01M 10/0525 H01M 50/431 H01M 50/434 H01M 10/42 H01M 4/587 H01M 4/525 H01M 4/02 (11) 3879611 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 208922948 (22) 30.10.2020 (87) CN2020125485 (87) 03.06.2021 (54) MATÉRIAU COMPOSITE AYANT UNE STRUCTURE CEUR-ENVELOPPE POUR BATTERIE, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL (31) 201911197009 (32) 29.11.2019 (33) China (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited (73) No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100 China (72) HAN, Changlong CHENG, Bo
(51) H01M 4/38 H01M 4/134 H01M 4/62 H01M 10/052 (11) 3975293 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 208787994 (22) 18.09.2020 (87) CN2020116308 (87) 29.04.2021 (54) MATÉRIAU D'ÉLECTRODE COMPOSITE AU LITHIUM MÉTALLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ÉLECTRODE, BATTERIE, MODULE DE BATTERIES, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT (31) 201911014994 (32) 24.10.2019 (33) China (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited (73) No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100 China (72) LIU, Chengyong YANG, Jun LIANG, Chengdu GUO, Yongsheng ZHANG, Tao	(51) H01M 4/505 H01M 4/525 C01G 45/12 C01G 51/00 C01G 53/00 H01M 4/36 H01M 10/052 H01M 4/02 H01M 4/04 (11) 3432392 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 181794561 (22) 30.12.2004 (54) POUDRE DE MATIERE ACTIVE POUR ELECTRODES CONTENANT UNE COMPOSITION DEPENDANTE DE LA TAILLE ET PROCEDE PERMETTANT DE PREPARER LADITE MATIERE (31) 533225 P (32) 31.12.2003 (33) United States (73) LG Energy Solution, Ltd. (73) Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu Seoul 07335 Korea (Republic) (72) KIM, Mun Ju PARK, Hong Kyu PAULSEN, Jens Martin	(72) H01M 4/62 H01M 10/0562 (11) 3486981 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178275087 (22) 05.07.2017 (87) JP2017024711 (87) 18.01.2018 (54) COMPOSITION DE LIANT DESTINÉE À DES BATTERIES À ÉLECTROLYTE SOLIDE (31) 2016137639 (32) 12.07.2016 (33) Japan (73) Zeon Corporation (73) 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8246 Japan (72) OGURO Hiroki MAEDA Kouichirou
(51) H01M 4/38 H01M 4/62 H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 10/0525 H01M 4/36 H01M 10/052 (11) 3890069 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 208620294 (22) 31.07.2020 (87) CN2020106470 (87) 18.03.2021 (54) PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE AU LITHIUM MÉTALLIQUE, ET DISPOSITIF COMPRENANT LA BATTERIE AU LITHIUM MÉTALLIQUE (31) 201910850600 (32) 10.09.2019 (33) China (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited	(51) H01M 4/587 H01M 4/133 C01B 32/21 (11) 4007017 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 199401159 (22) 31.07.2019 (87) JP2019030012 (87) 04.02.2021 (54) MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION (73) Resonac Corporation (73) 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku Tokyo 105-8518 Japan (72) MIYAUCHI, Takayuki IKEDA, Yusuke KAGAWA, Takuya SATO, Takeshi	(72) H01M 4/66 (11) 3796438 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 208128926 (22) 06.01.2020 (87) CN2020070449 (87) 03.12.2020 (54) BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ÉLÉMENT DE BATTERIE, PIÈCE POLAIRE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET DISPOSITIF CONTENANT UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION (31) 201910472635 (32) 31.05.2019

(33) China	(73) Toray Industries, Inc.	H01M 8/0432
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited	(73) 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku	H01M 8/04537
(73) No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100	Tokyo 103-8666	H01M 8/04701
China	Japan	H01M 8/04746
(72) LIU, Xianghui	(72) KAMAE, Toshiya	H01M 8/04858
LI, Mingling	UTSUNOMIYA, Masamichi	H01M 16/00
LIU, Xin	TANIMURA, Yasuaki	(11) 3902042
WANG, Shiwen	(51) H01M 8/04089	(47) 22.03.2023
SHENG, Changliang	H01M 8/04082	(00) 22.03.2023
PENG, Jia	H01M 8/04223	(21) 211674064
HUANG, Qisen	H01M 8/04537	(22) 08.04.2021
(51) H01M 4/75	H01M 8/04664	(54) SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE
B21D 39/03	H01M 8/04746	(31) 2020074653
H01M 4/02	H01M 8/04828	(32) 20.04.2020
H01M 4/38	H01M 8/04858	(33) Japan
H01M 10/0525	H01M 8/04701	(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(11) 3883025	H01M 8/1018	(73) 1, Toyota-cho
(47) 29.03.2023	(11) 3583647	TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571
(00) 29.03.2023	(47) 22.03.2023	Japan
(21) 208494666	(00) 22.03.2023	(72) TAKAHASHI, Manabu
(22) 22.07.2020	(21) 187074075	NAMBA, Ryouichi
(87) CN2020103483	(22) 02.02.2018	ISHIKAWA, Tomotaka
(87) 11.02.2021	(87) IB2018000077	ITO, Masahiro
(54) BANDE DE LITHIUM FORMÉE PAR ÉPISSURE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PÔLE NÉGATIF, CELLULE, BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ASSOCIÉ À CEUX-CI	(54) PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE RÉDUCTION DE MANQUE DE COMBUSTIBLE DANS DES SYSTÈMES DE PILE À COMBUSTIBLE	(51) H01M 8/04225
(31) 201910712143	(31) 201762460764 P	H01M 8/04228
(32) 02.08.2019	(32) 18.02.2017	H01M 8/04223
(33) China	(33) United States	H01M 8/04955
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited	(73) cellcentric GmbH & Co. KG	H01M 8/04302
(73) No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100	Ford Motor Company	H01M 8/04303
China	(73) Neue Straße 95	(11) 3982447
(72) XIE, Bin	73230 Kirchheim unter Teck	(47) 29.03.2023
CHEN, Shitong	Germany	(00) 29.03.2023
GONG, Zhijie	One American Road	(21) 212004295
(51) H01M 4/88	Dearborn, MI 48126	(22) 01.10.2021
B05D 1/26	United States	(54) SYSTÈME DE COMMANDE POUR DÉCHARGER LES CELLULES D'UNE PILE À COMBUSTIBLE
B05D 7/24	(72) FELLOWS, Richard	(31) 2010205
B32B 5/18	(51) H01M 8/04089	(32) 06.10.2020
B32B 9/04	H01M 8/04225	(33) France
H01M 4/86	H01M 8/04302	(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
H01M 4/96	H01M 8/0432	(73) Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc
H01M 8/02	H01M 8/04537	75015 Paris
H01M 8/10	H01M 8/04701	France
(11) 3220463	H01M 8/04746	(72) MORIN, Benoît
(47) 22.03.2023	H01M 8/04858	RANIERI, Marco
(00) 22.03.2023	H01M 16/00	(51) H01M 8/10
(21) 158592923	(11) 3902041	H01M 8/1004
(22) 29.10.2015	(47) 22.03.2023	H01M 8/1039
(87) JP2015080570	(00) 22.03.2023	H01M 4/86
(87) 19.05.2016	(21) 211671615	H01M 4/88
(54) ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BASE D'ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE GAZ	(22) 07.04.2021	H01M 4/90
(31) 2014228574	(54) SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE	H01M 4/92
(32) 11.11.2014	(31) 2020074654	(11) 3970220
(33) Japan	(32) 20.04.2020	(47) 22.03.2023
	(33) Japan	(00) 22.03.2023
	(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA	(21) 208057273
	(73) 1, Toyota-cho	(22) 28.04.2020
	TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571	(87) US2020030234
	Japan	(87) 19.11.2020
	(72) NAMBA, Ryouichi	(54) COUCHES DE CATALYSEUR D'ASSEMBLAGES MEMBRANE-ÉLECTRODES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
	(51) H01M 8/04089	(31) 201962847156 P
	H01M 8/04225	(32) 13.05.2019
	H01M 8/04302	(33) United States

(73) Nikola Corporation	(33) United States	H01M 10/0525
(73) 4141 East Broadway Road	(73) Rutgers, the State University of New Jersey	H01M 10/42
Phoenix, AZ 85040		H01M 4/36
United States	(73) Old Queen's Somerset Street	H01M 4/48
(72) SLACK, John	New Brunswick, NJ 08909	H01M 4/587
(51) H01M 8/18	United States	H01M 4/38
(11) 3853938	(72) PLITZ, Irene	(11) 3961785
(47) 29.03.2023	SUNG, Linda	(47) 29.03.2023
(00) 29.03.2023	FERRER, Anthony	(00) 29.03.2023
(21) 197987803	AMATUCCI, Glenn	(21) 208597666
(22) 16.10.2019	(51) H01M 10/0567	(22) 27.08.2020
(87) US2019056471	H01G 11/62	(87) KR2020011462
(87) 30.04.2020	H01M 10/052	(87) 11.03.2021
(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR	H01M 10/0568	(54) SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON
MODIFIER LES PERFORMANCES	H01M 10/0569	AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE
D'UNE BATTERIE À FLUX REDOX	H01M 10/0525	AU LITHIUM LA COMPRENANT
(31) 201816171542	H01M 10/0562	(31) 20190108783
(32) 26.10.2018	(11) 3771013	(32) 03.09.2019
(33) United States	(47) 22.03.2023	(33) Korea (Republic)
(73) Saudi Arabian Oil Company	(00) 22.03.2023	(73) LG Energy Solution, Ltd.
(73) Post Office Box 5000	(21) 189111560	(73) Tower 1, 108, Yeoui-daero
Dhahran 31311	(22) 23.03.2018	Yeongdeungpo-gu
Saudi Arabia	(87) JP2018011832	Seoul 07335
(72) ALSUHAIBANI, Abdulrahman	(87) 26.09.2019	Korea (Republic)
AMR, Issam T.	(54) ÉLECTROLYTE POUR DISPOSITIFS	(72) KIM, Gwang Yeon
HAMMAD, Ahmad D.	DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET	LEE, Chul Haeng
SOUENTIE, Stamatios	SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON	OH, Jeong Woo
(51) H01M 8/2418	AQUEUSE	(51) H01M 10/42
H01M 8/2404	(73) Tomiyama Pure Chemical Industries,	G01R 31/367
(11) 3619765	Limited	B60L 58/10
(47) 29.03.2023	(73) 2-6, Nihonbashi-Honcho 1-chome, Chuo-	G01R 31/44
(00) 29.03.2023	ku	B60L 3/12
(21) 187289269	Tokyo 103-0023	(11) 3526851
(22) 03.05.2018	Japan	(47) 22.03.2023
(87) FR2018051109	(72) NITTA Hiroo	(00) 22.03.2023
(87) 08.11.2018	SHIMIZU Kazuyuki	(21) 177880721
(54) DISPOSITIF DE MANIPULATION DE	NING Tailu	(22) 12.10.2017
MEMBRANES	(51) H01M 10/0567	(87) US2017056367
(31) 1753909	H01M 10/0568	(87) 19.04.2018
(32) 03.05.2017	H01M 4/525	(54) MODÈLE DE BATTERIE ET SYSTÈMES
(33) France	H01M 10/42	ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et	H01M 10/0525	D'APPLICATION DE COMMANDE
aux Énergies Alternatives	(11) 3930070	(31) 201662407487 P
(73) Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc	(47) 22.03.2023	(32) 12.10.2016
75015 Paris	(00) 22.03.2023	(33) United States
France	(21) 199543554	(73) CPS Technology Holdings LLC
(72) CARRIERE, Stéphane	(22) 27.11.2019	(73) 250 Vesey Street 15th Floor
BUVAT, Pierrick	(87) CN2019121316	New York, New York 10281
BOUGY, Jean-Jacques	(87) 03.06.2021	United States
CHAZOT, Laurent	(54) ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU	(72) WYATT, Perry M.
SERRE, Jérôme	LITHIUM-ION, BATTERIE AU LITHIUM-	JIN, Zhihong H.
(51) H01M 10/052	ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-	RINALDO, Steven G.
H01M 10/058	BATTERIE ET DISPOSITIF	(51) H01M 10/42
H01M 50/105	(73) Contemporary Ampere Technology Co.,	G01R 31/385
H01M 50/119	Limited	(11) 3683589
H01M 50/133	(73) 2 Xin'gang Road Zhangwan Town	(47) 29.03.2023
(11) 3371846	Jiaocheng District Ningde City	(00) 29.03.2023
(47) 29.03.2023	Fujian PRC 352100	(21) 198189375
(00) 29.03.2023	China	(22) 10.06.2019
(21) 168627370	(72) GUO, Yongsheng	(87) KR2019006934
(22) 27.10.2016	LIANG, Chengdu	(87) 19.12.2019
(87) US2016059071	FAN, Quan	(54) DISPOSITIF D'INSPECTION
(87) 11.05.2017	LIU, Chengyong	SIMULTANÉE DE MULTIPLES
(54) PILE ÉLECTROCHIMIQUE À BOÎTIER	(51) H01M 10/0569	POCHES DE CELLULE DE BATTERIE
EN FEUILLE MÉTALLIQUE MINCE ET	H01M 10/0567	RECHARGEABLE
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	H01M 4/525	(31) 20180144260
(31) 201562249590 P	H01M 4/505	20180066651
(32) 02.11.2015	H01M 10/052	(32) 21.11.2018

11.06.2018	(87) CN2020130735	(11) 4002548
(33) Korea (Republic)	(87) 03.06.2021	(47) 29.03.2023
Korea (Republic)	(54) MODULE DE BATTERIE, APPAREIL	(00) 29.03.2023
(73) LG Energy Solution, Ltd.	ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE	(21) 212067185
(73) Tower 1, 108, Yeoui-daero	DÉFAILLANCE POUR ÉLÉMENT DE	(22) 05.11.2021
Yeongdeungpo-gu	BATTERIE DÉFAILLANT	(54) MODULE CONDUCTEUR
Seoul 07335	(31) 201911205556	(31) 2020189938
Korea (Republic)	(32) 29.11.2019	(32) 16.11.2020
(72) SUNG, Nak Gi	(33) China	(33) Japan
KIM, Sung Tae	(73) Contemporary Amperex Technology Co.,	(73) Yazaki Corporation
KWAK, Gi Young	Limited	(73) 4-28, Mita 1-chome,
KANG, Joon Sup	(73) 2 Xin'gang Road Zhangwan Town	Minato-ku Tokyo 108-8333
(51) H01M 10/42	Jiaocheng District Ningde City	Japan
H01M 10/0525	Fujian PRC 352100	(72) Matsunaga, Yuuta
H01M 10/0569	China	Matsushima, Tomohiro
(11) 3736903	(72) CHEN, Rongcai	Masaki, Hideto
(47) 29.03.2023	XU, Ye	(51) H01M 10/613
(00) 29.03.2023	ZHAO, Bin	(11) 3984092
(21) 203058136	ZHOU, Di	(47) 29.03.2023
(22) 15.07.2020	(51) H01M 10/48	(00) 29.03.2023
(54) PROCÉDÉ DE TEST DE FUITE D'UNE	G01R 31/36	(21) 207517590
CELLULE DE BATTERIE	G01R 31/367	(22) 12.06.2020
(73) Marposs	H01M 50/569	(87) US2020037392
(73) Zac De La Madeleine 3,5,7 Rue De La	(11) 3780248	(87) 17.12.2020
Tuilerie	(47) 29.03.2023	(54) SYSTÈME, MÉTHODE ET FLUIDE
77500 Chelles	(00) 29.03.2023	DE TRANSFERT DE CHALEUR
France	(21) 189123714	ORGANIQUE
(72) COHEN, Elie	(22) 12.10.2018	(31) 201962860441 P
VOLLARO, Giuseppe	(87) JP2018038056	(32) 12.06.2019
(51) H01M 10/42	(87) 03.10.2019	(33) United States
H01M 10/38	(54) DISPOSITIF DE DÉTERMINATION	(73) The Lubrizol Corporation
H01M 10/48	D'ÉTAT DE DÉGRADATION ET	(73) 29400 Lakeland Boulevard
G01R 31/36	PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION	Wickliffe, Ohio 44092-2298
H01M 50/204	D'ÉTAT DE DÉGRADATION	United States
H01M 50/211	(31) 2018061133	(72) SHORT, Amy L.
(11) 3483978	(32) 28.03.2018	JAYNE, Douglas T.
(47) 29.03.2023	(33) Japan	RITZ, Ryan
(00) 29.03.2023	(73) Toyo System Co., Ltd.	SAMMUT, Alexander
(21) 187439765	(73) 106-1 Zenida Jyouban Nishigou-machi	(51) H01M 10/613
(22) 23.01.2018	Iwaki-shi, Fukushima 972-8316	H01M 10/615
(87) KR2018001013	Japan	H01M 10/617
(87) 02.08.2018	(72) SHOJI, Hideki	H01M 10/625
(54) DISPOSITIF POUR PRÉDIRE LA	MUNAKATA, Ichiro	H01M 10/6554
DÉFORMATION D'UN MODULE DE	(51) H01M 10/48	H01M 10/6556
BATTERIE	H01M 50/209	H01M 50/20
(31) 20170011229	H01M 50/507	H01M 50/249
(32) 24.01.2017	H01M 50/517	H01M 50/209
(33) Korea (Republic)	H01M 50/522	(11) 3783729
(73) LG Energy Solution, Ltd.	H01M 50/524	(47) 29.03.2023
(73) Tower 1, 108, Yeoui-daero	(11) 3754746	(00) 29.03.2023
Yeongdeungpo-gu	(47) 22.03.2023	(21) 201897485
Seoul 07335	(00) 22.03.2023	(22) 06.08.2020
Korea (Republic)	(21) 201800026	(54) BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE ET
(72) LEE, Yoon-Koo	(22) 15.06.2020	VÉHICULE
CHOI, Yong-Seok	(54) MODULE DE BARRE DE BUS	(31) 2019151391
KANG, Dal-Mo	(31) 2019112848	(32) 21.08.2019
SEO, Sung-Won	(32) 18.06.2019	(33) Japan
KONG, Jin-Hak	(33) Japan	(73) MAZDA MOTOR CORPORATION
MUN, Jeong- O	(73) Yazaki Corporation	(73) 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun
KIM, Dong-Yeon	(73) 4-28, Mita 1-chome	Hiroshima 730-8670
(51) H01M 10/42	Minato-ku Tokyo 108-8333	Japan
H01M 50/209	Japan	(72) IWATA, Kazuo
H01M 50/249	(72) OKAZAKI, Yutaro	SASAKI, Shoichi
(11) 3930074	YANAGIHARA, Shinichi	YAMAMOTO, Satoshi
(47) 22.03.2023	(51) H01M 10/48	YAN, Yu
(00) 22.03.2023	H01M 50/519	HARUGAICHI, Shintaro
(21) 208928606	H01M 50/521	(51) H01M 10/613
(22) 23.11.2020	H01M 50/503	H01M 50/209

H01M 50/224	H01M 50/383	(54) CADRE DE CARTOUCHE À
H01M 50/227	(11) 3965213	STRUCTURE DE PAROI LATÉRALE
H01M 50/233	(47) 29.03.2023	DOUBLE, ET SON MODULE DE
H01M 50/258	(00) 29.03.2023	BATTERIE
H01M 50/278	(21) 208030676	(31) 20150113378
H01M 50/291	(22) 10.07.2020	20140153179
(11) 3493292	(87) CN2020101440	(32) 11.08.2015
(47) 29.03.2023	(87) 13.01.2022	05.11.2014
(00) 29.03.2023	(54) BATTERIE ET SON APPAREIL	(33) Korea (Republic)
(21) 172050684	ASSOCIÉ, PROCÉDÉ DE	Korea (Republic)
(22) 04.12.2017	PRÉPARATION ET DISPOSITIF DE	(73) LG Energy Solution, Ltd.
(54) SYSTÈME DE BATTERIE	PRÉPARATION	(73) Tower 1, 108, Yeoui-daero
COMPRENANT DES SUPPORTS	(73) Contemporary Amperex Technology Co.,	Yeongdeungpo-gu
DE COMPOSANT DE BATTERIE	Limited	Seoul 07335
AMOVIBLE ET VÉHICULE	(73) No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town	Korea (Republic)
COMPRENANT CE SYSTÈME DE	Jiaocheng District Ningde City, Fujian	(72) CHOI, Seung-Ryul
BATTERIE	352100	<hr/>
(73) Samsung SDI Co., Ltd.	China	(51) H01M 50/20
(73) 150-20, Gongse-ro Giheung-gu	(72) CHEN, Xiaobo	(11) 3595036
Yongin-si, Gyeonggi-do 17084	ZENG, Zhimin	(47) 29.03.2023
Korea (Republic)	WU, Kai	(00) 29.03.2023
(72) Park, Seongjoon	CHEN, Xingdi	(21) 191847797
Hirschbeck, Marco	ZENG, Yuqun	(22) 05.07.2019
<hr/>	WANG, Peng	(54) MODULE DE BARRE DE BUS
(51) H01M 10/6554	YAO, Pengcheng	(31) 2018144238
H01M 10/625	<hr/>	2018130912
H01M 10/653	(51) H01M 50/10	(32) 31.07.2018
H01M 10/647	H01M 50/342	10.07.2018
H01M 10/613	H01M 50/204	(33) Japan
H01M 50/105	H01M 50/211	Japan
H01M 50/119	(11) 4087025	(73) YAZAKI CORPORATION
H01M 50/211	(47) 29.03.2023	(73) 4-28, Mita 1-chome,
H01M 50/291	(00) 29.03.2023	Minato-ku, Tokyo 108-8333
H01M 50/548	(21) 217287986	Japan
H01M 50/557	(22) 15.03.2021	(72) ICHIKAWA, Yoshiaki
(11) 3553843	(87) CN2021080838	TAKAMATSU, Masahiro
(47) 22.03.2023	(87) 22.09.2022	KOBAYASHI, Makoto
(00) 22.03.2023	(54) BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE	YASUDA, Tomoji
(21) 178779203	ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE	MAKINO, Kimitoshi
(22) 06.12.2017	FABRICATION DE BATTERIE	<hr/>
(87) KR2017014255	(73) Contemporary Amperex Technology Co.,	(51) H01M 50/20
(87) 14.06.2018	Limited	(11) 3930088
(54) MODULE DE BATTERIE SECONDAIRE	(73) No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town	(47) 29.03.2023
(31) 20160174846	Jiaocheng District	(00) 29.03.2023
20160164957	Ningde, Fujian 352100	(21) 208649376
(32) 20.12.2016	China	(22) 25.07.2020
06.12.2016	(72) PU, Yujie	(87) CN2020104676
(33) Korea (Republic)	GU, Mingguang	(87) 25.03.2021
Korea (Republic)	YANG, Piaopiao	(54) MODULE DE BATTERIE, BLOC-
(73) SK On Co., Ltd.	LI, Xianda	BATTERIE ET VÉHICULE
(73) 51, Jong-ro Jongno-gu	HU, Lu	(31) 201921576322 U
Seoul 03161	CHEN, Xiaobo	(32) 20.09.2019
Korea (Republic)	YUE, Jinru	(33) China
(72) KIM, Tae Il	LI, Yao	(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
LEE, Seung Noh	<hr/>	Limited
JU, Seung Hoon	(51) H01M 50/124	(73) 2 Xin'gang Road Zhangwan Town
KIM, Kwan Yong	H01M 50/211	Jiaocheng District Ningde City
KIM, Dong Ju	H01M 50/24	Fujian PRC 352100
KIM, Jin Go	H01M 50/293	China
KIM, Sung Yeop	H01M 50/55	(72) XU, Shoujiang
<hr/>	H01M 50/557	CHEN, Sien
(51) H01M 10/6556	H01M 10/04	DAI, Xiaoshan
H01M 10/04	(11) 3182482	<hr/>
H01M 10/613	(47) 22.03.2023	(51) H01M 50/204
H01M 10/625	(00) 22.03.2023	H01M 50/296
H01M 10/647	(21) 158572032	(11) 3907780
H01M 50/209	(22) 12.08.2015	(47) 29.03.2023
H01M 50/249	(87) KR2015008464	(00) 29.03.2023
H01M 50/342	(87) 12.05.2016	(21) 208195289
H01M 50/375		(22) 11.04.2020
		(87) CN2020084341

(87) 10.12.2020	H01M 10/6556	(73) 2 Xingang Road, Zhangwan Town
(54) DISPOSITIF DE PROTECTION DE BORNE ET MODULE DE BATTERIE	H01M 10/659	Jiaocheng District
(31) 201920823079 U	H01M 50/293	Ningde, Fujian 352100
(32) 03.06.2019	H01M 50/367	China
(33) China	H01M 10/637	(72) JIANG, Liwen
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited	H01M 50/581	(51) H01M 50/287
(73) No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100 China	(11) 3588662	H01M 50/505
(72) YAO, Jihua	(47) 29.03.2023	H01M 50/519
HUANG, Yangzhi	(00) 29.03.2023	H01M 50/209
SHEN, Sheng	(21) 191797349	H01M 50/262
LIU, Daohui	(22) 12.06.2019	H01M 50/278
CAI, Shengtian	(54) ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE BATTERIES QUI TOLÈRE LE MALFONCTIONNEMENT D'UNE CELLULE DU SYSTÈME	H01M 50/284
ZHANG, Haidong	(31) 201816020717	(11) 4068486
(51) H01M 50/207	(32) 27.06.2018	(47) 29.03.2023
(11) 3387698	(33) United States	(00) 29.03.2023
(47) 29.03.2023	(73) General Atomics	(21) 221682925
(00) 29.03.2023	(73) 3550 General Atomics Court San Diego, California 92121 United States	(22) 14.01.2019
(21) 168718542	(72) JASKOLSKI, Corey John	(54) BLOC-BATTERIE
(22) 12.12.2016	MAHAR, Scott Brian	(31) 201820101847 U
(87) CA2016000312	RODRIGUEZ, Gilberto Fernando	(32) 22.01.2018
(87) 15.06.2017	SMITH II, Gordon F.	(33) China
(54) BATTERIE À CONFIGURATION VARIABLE DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES	TYROL, Boris	(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited
(31) 201562266036 P	(51) H01M 50/247	(73) No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100 China
(32) 11.12.2015	H05K 5/06	(72) HU, Shengjie
(33) United States	H04M 1/02	WANG, Peng
(73) Blue Solutions Canada Inc.	(11) 3647991	WANG, Qing
(73) 1600 de Coulomb Street Boucherville, Quebec J4B 7Z7 Canada	(47) 29.03.2023	(51) H01M 50/502
(72) LEBLANC, Patrick	(00) 29.03.2023	H01M 50/521
VALLÉE, Alan	(21) 192064681	(11) 2850674
COTTON, Frederic	(22) 31.10.2019	(47) 29.03.2023
REBOUL-SALZE, Cedric	(54) DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET BOÎTIER ÉTANCHE	(00) 29.03.2023
GUENA, Thierry	(31) 2018208390	(21) 137230124
(51) H01M 50/209	(32) 05.11.2018	(22) 23.04.2013
H01M 50/289	(33) Japan	(87) EP2013058345
H01M 50/293	(73) Casio Computer Co., Ltd.	(87) 21.11.2013
(11) 3758085	(73) 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku Tokyo 151-8543 Japan	(54) PROCÉDÉ POUR RELIER DEUX PÔLES DE DEUX CELLULES DE BATTERIE CONSTITUÉS DE MATÉRIAUX DIFFÉRENTS AINSI QU'UNITÉ DE BATTERIE
(47) 29.03.2023	(72) USUI, Yasunori	(31) 102012208352
(00) 29.03.2023	CHIBA, Yasunori	(32) 18.05.2012
(21) 189127400	DONG, Gu	(33) Germany
(22) 28.12.2018	(51) H01M 50/264	(73) Robert Bosch GmbH
(87) CN2018124620	H01M 50/204	(73) Postfach 30 02 20
(87) 03.10.2019	H01M 50/249	70442 Stuttgart
(54) BLOC-BATTERIE	H01M 10/04	Germany
(31) 201820465105 U	H01M 50/209	(72) RAMSAYER, Reiner
(32) 30.03.2018	B60L 50/64	(51) H01M 50/507
(33) China	(11) 3905371	H01M 50/20
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited	(47) 29.03.2023	(11) 3852189
(73) No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100 China	(00) 29.03.2023	(47) 29.03.2023
(72) ZHOU, Linggang	(21) 199055617	(00) 29.03.2023
WANG, Derong	(22) 22.02.2019	(21) 211512488
WANG, Peng	(87) CN2019075820	(22) 13.01.2021
WANG, Lei	(87) 02.07.2020	(54) MODULE DE BARRES DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE
WANG, Zhichao	(54) BOÎTIER DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE	(31) 2020006204
(51) H01M 50/213	(31) 201822254182 U	(32) 17.01.2020
H01M 10/42	(32) 29.12.2018	(33) Japan
	(33) China	(73) Yazaki Corporation
	(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited	(73) 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333 Japan



(72) HANEDA, Koji KUBOTA, Masao TANAKA, Daiki OKAZAKI, Yutaro MATSUI, Yoh	(00) 22.03.2023 (21) 188483903 (22) 30.07.2018 (87) US2018044427 (87) 28.02.2019	(73) Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District Beijing 100085 China
(51) H01P 1/15 H01P 1/203 H03K 17/74 H03K 17/78 H01L 31/09	(54) ANTENNE DE SUIVI DE QUEUE (31) 201715857983 201715682542 (32) 29.12.2017 21.08.2017	(72) LIU, Xinwei
(11) 3807937 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 198264079 (22) 27.06.2019 (87) KR2019007838 (87) 02.01.2020	(33) United States United States (73) Tian, Yu Shanghai Autoflight Co., Ltd. (73) 1826 Pinnacle Way Upland, CA 91784 United States	(51) H01Q 1/27 H04R 25/00 H01Q 1/46 (11) 3758393 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 191819952 (22) 24.06.2019 (54) CÂBLE POUR UN DISPOSITIF AUDITIF (73) Sonova AG (73) Laubisrütistrasse 28 8712 Stäfa Switzerland
(54) COMMUTATEUR HAUTE FRÉQUENCE POUR DISPOSITIFS D'ÉMISSION/ RÉCEPTION DE SIGNAUX HAUTE FRÉQUENCE	288 Jinge Road Jinshan District Shanghai China	(72) MEYER, Jonas
(31) 20190033201 2018123298	(72) Tian, Yu	(51) H01Q 1/32 H01Q 21/06 H01Q 21/30 H01Q 25/00 G01S 7/03 G01S 13/931
(32) 22.03.2019 27.06.2018	(51) H01Q 1/22 H01Q 1/40 H01Q 3/26 H01Q 1/28 H01Q 23/00 H01Q 25/00	(11) 3800732 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201996352 (22) 01.10.2020
(33) Korea (Republic) Russian Federation	H01Q 1/16 H01Q 1/38 H01Q 9/04 H01Q 21/00 H01Q 21/28	(54) ANTENNE RECONFIGURABLE À MOTIF DE RAYONNEMENT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd. (73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 Korea (Republic)	(11) 3394929 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 159114743 (22) 22.12.2015 (87) US2015000158 (87) 29.06.2017	(31) 201916592198 (32) 03.10.2019 (33) United States (73) Aptiv Technologies Limited (73) The Financial Services Centre Bishop's Court Hill St. Michael Barbados
(72) LUKYANOV, Anton Sergeevich NIKISHOV, Artem Yurievich MAKURIN, Mikhail Nikolaevich LEE, Jongin EVTYUSHKIN, Gennadiy Aleksandrovich YANG, Dongil SHEPELEVA, Elena Aleksandrovna KIM, Kisoo	(54) DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES CONÇUS AVEC DES ANTENNES INTÉGRÉES SUR UN SUBSTRAT	(72) LI, Mingjian LI, Zhenzheng
(51) H01P 1/205 H01P 7/04 H01P 1/208 H01P 7/10	(73) Intel Corporation (73) 2200 Mission College Boulevard Santa Clara, CA 95054 United States	(51) H01Q 1/32 H05K 7/20 H05K 1/02 H01Q 1/02
(11) 3552268 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178166609 (22) 08.12.2017 (87) EP2017082011 (87) 21.06.2018	(72) KAMGAING, Telesphor NAIR, Vijay, K. DOGIAMIS, Georgios, C.	(11) 3761446 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 189073158 (22) 13.12.2018 (87) JP2018045893 (87) 29.08.2019
(54) RÉSONATEUR	(51) H01Q 1/24 H01Q 1/22 H01Q 1/38 H01Q 1/44	(54) DISPOSITIF D'ANTENNE DE VÉHICULE
(31) 16203430 (32) 12.12.2016	(11) 3599662 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 191882711 (22) 25.07.2019	(31) 2018031945 (32) 26.02.2018 (33) Japan
(33) European Patent Office (EPO) (73) Nokia Technologies Oy (73) Karakaari 7 02610 Espoo Finland	(54) BOÎTIER FRONTAL DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	(73) DENSO CORPORATION (73) 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 Japan
(72) BULJA, Senad DOUMANIS, Efstratios	(31) 201810847691 (32) 27.07.2018 (33) China (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	(72) CHITAKA, Hiroki
(51) H01Q 1/18 B64C 39/02 H01Q 3/06 H01Q 1/28 B64C 1/36 H01Q 1/42		(51) H01Q 1/50 H01P 3/06 H01P 5/10 H01Q 1/52
(11) 3673535 (47) 22.03.2023		

(11) 3584880	(51) H01Q 9/28	(33) Italy
(47) 29.03.2023	H01Q 1/38	(73) Hi-te S.r.l.
(00) 29.03.2023	H01Q 21/29	(73) Piazza Cesare Battisti 116
(21) 178967733	H01Q 9/06	44020 Goro
(22) 14.02.2017	H01Q 1/24	Italy
(87) JP2017005337	H01Q 1/52	(72) GIOVANNELLI, Antonello
(87) 23.08.2018	(11) 3698432	GHEZZO, Enrico
(54) DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	(47) 29.03.2023	(51) H01R 4/48
(73) Sony Interactive Entertainment Inc.	(00) 29.03.2023	(11) 3772777
(73) 1-7-1 Konan Minato-ku	(21) 187974274	(47) 29.03.2023
Tokyo 108-0075	(22) 18.10.2018	(00) 29.03.2023
Japan	(87) US2018056444	(21) 201893427
(72) ODAGIRI, Kazuya	(87) 25.04.2019	(22) 04.08.2020
(51) H01Q 3/26	(54) STRUCTURE D'ANTENNE PAPILLON	(54) DISPOSITIF DE RACCORDEMENT
H01Q 21/00	MULTICOUCHE	PERMETTANT DE RACCORDER UNE
H01Q 21/06	(31) 201816163310	CONDUITE ÉLECTRIQUE
H01Q 21/08	201762575282 P	(31) 102019121442
H01Q 1/32	(32) 17.10.2018	(32) 08.08.2019
(11) 3780274	20.10.2017	(33) Germany
(47) 29.03.2023	(33) United States	(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG
(00) 29.03.2023	United States	(73) Flachmarktstrasse 8
(21) 191914910	(73) Qualcomm Incorporated	32825 Blomberg
(22) 13.08.2019	(73) 5775 Morehouse Drive	Germany
(54) AGENCEMENT D'ANTENNE RÉSEAU	San Diego, CA 92121-1714	(72) BERGHAHN, Kevin
(73) Arriver Software AB	United States	REIBKE, Heinz
(73) c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C	(72) MOHAMMADIAN, Alireza	ANDRESEN, Jens
583 30 Linköping	TASSOUDJI, Mohammad, Ali	(51) H01R 4/48
Sweden	FABREGA SANCHEZ, Jorge	H01R 12/53
(72) Jenkins, Alan	JEONG, Seong Heon	H01R 12/57
Lefevre, Andreas	YANG, Taesik	H01R 101/00
Marsch, Sebastian	(51) H01Q 13/18	(11) 3561959
Goelz, Hansjerg	H01Q 5/50	(47) 22.03.2023
Moss, Jonathan	H01Q 5/335	(00) 22.03.2023
Fuchs, Martin	(11) 3776737	(21) 178858643
Nainwal, Krishnakant	(47) 22.03.2023	(22) 11.09.2017
(51) H01Q 3/30	(00) 22.03.2023	(87) JP2017032639
H01Q 21/20	(21) 187192943	(87) 05.07.2018
H01Q 1/24	(22) 29.03.2018	(54) CONNECTEUR
H01Q 21/00	(87) IB2018052162	(31) 2016251328
(11) 3965228	(87) 03.10.2019	(32) 26.12.2016
(47) 29.03.2023	(54) ÉLÉMENTS D'ANTENNE À FENTES	(33) Japan
(00) 29.03.2023	CAVITÉ À DOUBLE RÉSONANCE À	(73) Yokowo Co., Ltd
(21) 209236843	DOUBLE POLARISATION UNIQUE (D-	(73) 5-11, Takingogawa 7-chome Kita-ku
(22) 28.08.2020	CBSA)	Tokyo 114-8515
(87) CN2020112154	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)	Japan
(87) 13.01.2022	(73) 164 83 Stockholm	(72) MORITA, Nozomu
(54) PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN	Sweden	(51) H01R 9/05
CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE	(72) DA SILVEIRA, Marthinus Willem	H01R 24/50
TOURBILLONNAIRE À GRAND	MCGOWAN, Neil	H01R 13/6582
NOMBRE DE MODES DE MOMENT	(51) H01Q 21/26	H01R 24/54
ANGULAIRE ORBITAL	H01Q 9/42	H01R 103/00
(31) 202010641809	H01Q 1/32	H01R 13/6599
(32) 06.07.2020	H01Q 9/38	(11) 3487007
(33) China	H01Q 21/20	(47) 29.03.2023
(73) Chengdu Institute Of Biology, Chinese	H01Q 21/30	(00) 29.03.2023
Academy Of Sciences	H01Q 5/40	(21) 182076323
(73) No. 9, Section 4, Renmin South Road	(11) 3753074	(22) 21.11.2018
Chengdu	(47) 29.03.2023	(54) CONNECTEUR ÉLECTRIQUE HAUTE
Sichuan 610041	(00) 29.03.2023	FRÉQUENCE
China	(21) 197101462	(31) 201816196893
(72) HE, Xinyang	(22) 11.02.2019	201762589092 P
GONG, Yubin	(87) IB2019051081	(32) 20.11.2018
YANG, Yang	(87) 15.08.2019	21.11.2017
WANG, Shaomeng	(54) ANTENNE COMBINÉE POUR	(33) United States
JIANG, Haibo	RADIOCOMMUNICATIONS	United States
GUI, Chengbo	TERRESTRES ET PAR SATELLITE	(73) Amphenol Corporation
CHEN, Zijun	(31) 201800002581	(73) 358 Hall Avenue
FU, Jiangnan	(32) 12.02.2018	Wallingford, CT 06492

United States	HETLAND, Detlev	(87) GB2016052017
(72) HOYACK, Michael A.	SCHEPMANN, Arnd	(87) 12.01.2017
BARTHELMES, Owen R.	WALDHOFF, Marco	(54) ASSEMBLAGE DE L'ACCOUPLLEMENT
(51) H01R 9/24	MÜNSTERMANN, Jörg	ÉLECTRIQUE
H01R 13/50	RUTZ, Andreas	(31) 201511729
H01R 4/48	(51) H01R 9/26	(32) 03.07.2015
H01R 11/09	H01R 13/24	(33) United Kingdom
(11) 3644445	H01R 4/64	(73) Turntide Drives Limited
(47) 29.03.2023	H01R 4/48	(73) Turntide Drives Eighth Avenue Team
(00) 29.03.2023	(11) 3391471	Valley Trading Estate
(21) 192044865	(47) 22.03.2023	Gateshead NE11 0QA
(22) 22.10.2019	(00) 22.03.2023	United Kingdom
(54) BLOC DE JONCTION ENFICHABLE	(21) 168253433	(72) SQUIRE, Gary
(31) 202018004944 U	(22) 13.12.2016	BARRASS, Peter P.
(32) 25.10.2018	(87) EP2016080854	JACKSON, Matt
(33) Germany	(87) 22.06.2017	(51) H01R 13/03
(73) Electro Terminal GmbH & Co KG	(54) PRISE DE RAIL À TRANSMISSION DE	H01R 12/59
(73) Archenweg 58	COURANT AMÉLIORÉE	H01R 12/65
6020 Innsbruck	(31) 102015225777	H01R 12/70
Austria	(32) 17.12.2015	H05K 1/18
(72) Moser, Peter	(33) Germany	H01R 12/58
(51) H01R 9/24	(73) TE Connectivity Germany GmbH	H01R 43/02
H05K 7/14	(73) Ampèrestraße 12-14	(11) 4012843
G05B 19/05	64625 Bensheim	(47) 29.03.2023
H01R 13/621	Germany	(00) 29.03.2023
H01R 9/26	(72) HAGEMANN, Michael	(21) 212133086
G05B 19/042	HERTZBERG, Thomas	(22) 09.12.2021
(11) 3619775	ABOULKASSEM, Mohamed	(54) CONNECTEUR ET RACCORD DE
(47) 29.03.2023	HERRMANN, Andreas	BORNE
(00) 29.03.2023	(51) H01R 11/12	(31) 2021150057
(21) 179081963	H01R 13/52	2020205433
(22) 02.05.2017	H01R 4/36	(32) 15.09.2021
(87) US2017030594	H01R 13/53	11.12.2020
(87) 08.11.2018	(11) 3836307	(33) Japan
(54) SYSTÈME DE BUS DE TERRAIN	(47) 22.03.2023	Japan
ÉLECTRIQUE MODULAIRE À	(00) 22.03.2023	(73) Yazaki Corporation
COMPOSANTS FONCTIONNELS	(21) 193066214	(73) 4-28, Mita 1-chome,
INTERCONNECTÉS EMPILÉS	(22) 10.12.2019	Minato-ku Tokyo 108-8333
(73) Asco, L.P.	(54) COSSE DE CÂBLE POUR UN	Japan
(73) 46280 Dylan Drive	CONNECTEUR	(72) Takamura, Naoki
Novi, MI 48377	(73) Tyco Electronics-Simel	Nagasaka, Naokazu
United States	Tyco Electronics Raychem GmbH	Wada, Kotarou
(72) FRAZIER, Mitch	(73) 1 Rue Paul Martin	(51) H01R 13/453
DE CAROLIS, Enrico	21220 Gevrey Chambertin	H01R 13/631
HERIOT, Scott	France	H01R 107/00
(51) H01R 9/26	Finsinger Feld 1	(11) 3378133
B29C 45/00	85521 Ottobrunn	(47) 29.03.2023
H01R 43/18	Germany	(00) 29.03.2023
B29C 45/16	(72) PELTIER, Bruno	(21) 159089267
G09F 3/00	FRIEDRICH, Torsten	(22) 17.11.2015
(11) 3631902	HARDI, Markus	(87) US2015061040
(47) 22.03.2023	HEINDL, Christian	(87) 26.05.2017
(00) 22.03.2023	PETRIGNET, Laurent	(54) CONNECTEURS DE DISPOSITIF
(21) 187254172	(51) H01R 12/73	(73) Hewlett-Packard Development Company,
(22) 03.05.2018	H01R 12/71	L.P.
(87) EP2018061411	H01R 13/24	(73) 10300 Energy Drive
(87) 29.11.2018	H01R 12/70	Spring TX 77389
(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE	H01R 107/00	United States
MARQUAGE DE BARRETTES À	H05K 1/14	(72) MARTIN MONTSERRAT, Jorge
BORNES	H01R 12/58	MARTIN VIDAL, Pau
(31) 102017111523	H05K 1/02	MORRAL MARTI, Pol
(32) 26.05.2017	H01R 12/52	(51) H01R 13/46
(33) Germany	(11) 3317924	H01R 13/641
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	(47) 22.03.2023	G09F 3/00
(73) Klingenbergstrasse 26	(00) 22.03.2023	(11) 3804043
32758 Detmold	(21) 167448331	(47) 22.03.2023
Germany	(22) 04.07.2016	(00) 22.03.2023
(72) GOCKEL, Michael		(21) 197375843

(22) 20.05.2019	H01R 13/41	(54) CONNECTEUR DE TYPE À LEVIER
(87) IB2019054147	(11) 2845271	(31) 2020077006
(87) 05.12.2019	(47) 29.03.2023	(32) 24.04.2020
(54) CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À IDENTIFICATEUR GRAPHIQUE LISIBLE PAR MACHINE	(00) 29.03.2023	(33) Japan
(31) 201815995611	(21) 137146619	(73) Yazaki Corporation
(32) 01.06.2018	(22) 08.04.2013	(73) 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333 Japan
(33) United States	(87) EP2013057322	(72) SATO, Takahiko
(73) Tyco Electronics Canada ULC	(87) 17.10.2013	(51) H01R 25/14
TE Connectivity Corporation	(54) CONTACT ÉLECTRIQUE À TOILE D'ÉTANCHÉITÉ	H02G 5/00
TE Connectivity Brasil Industria De Eletronicos LTDA.	(31) 102012206035	(11) 3965238
(73) 20 Esna Park Drive	(32) 13.04.2012	(47) 29.03.2023
Markham, ON L3R 1E1	(33) Germany	(00) 29.03.2023
Canada	(73) TE Connectivity Germany GmbH	(21) 208560607
	(73) Ampèrestraße 12-14 64625 Bensheim Germany	(22) 10.08.2020
1050 Westlakes Drive	(72) SCHMITT, Thomas	(87) CN2020108113
Berwyn PA 19312	ROSAN, Daniel	(87) 04.03.2021
United States	SPIELVOGEL, Michael	(54) CONNECTEUR DE BARRE BLINDÉE ET APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
Rua Ampere No. 304	BECK, Karl	(31) 201910800868
12929-570 Penha, Braganca Paulista	(51) H01R 13/625	(32) 26.08.2019
Brazil	H01R 13/639	(33) China
(72) CHRISTIANO, Fabio Fortunato	(11) 3665748	(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.
PATTERSON, Jeremy Christian	(47) 29.03.2023	(73) Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District Shenzhen, Guangdong 518043 China
KRNETIC, Zoran	(00) 29.03.2023	(72) WU, Bingjin
(51) H01R 13/514	(21) 187469457	LI, Yong
H01R 13/518	(22) 30.07.2018	CHEN, Peixing
(11) 4033612	(87) EP2018070554	MENG, Xiangtao
(47) 29.03.2023	(87) 14.02.2019	ZHAO, Fugao
(00) 29.03.2023	(54) PIÈCE DE CONNECTEUR ENFICHABLE MUNIE D'UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE	ZHANG, Minxiang
(21) 221570609	(31) 102017118014	(51) H01R 31/06
(22) 18.05.2017	(32) 08.08.2017	H01R 27/00
(54) CHÂSSIS-SUPPORT EN PLUSIEURS PARTIES PROCÉDÉ DE MONTAGE ET D'IMPLANTATION	(33) Germany	H01R 39/06
(31) 102016213286	(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG	H01R 35/04
(32) 20.07.2016	(73) Flachsmarktstrasse 8 32825 Blomberg Germany	H01R 13/447
(33) Germany	(72) FRANKE, Jens	H01R 24/70
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG	WENDT, Andreas	H01R 13/688
(73) Wilhelm-Harting-Strasse 1 32339 Espelkamp Germany	(51) H01R 13/629	(11) 3671979
(72) Herbrechtsmeier, Heiko	H01R 13/631	(47) 22.03.2023
Meier, Heiko	H01R 13/627	(00) 22.03.2023
(51) H01R 13/518	(11) 3373398	(21) 182152363
H01R 13/502	(47) 29.03.2023	(22) 21.12.2018
H01R 13/514	(00) 29.03.2023	(54) ADAPTATEUR DE VOYAGE AINSI QU'ENSEMBLE COMPRENANT UN ADAPTATEUR DE VOYAGE
(11) 3480898	(21) 171603632	(73) WorldConnect AG
(47) 29.03.2023	(22) 10.03.2017	(73) Werkstrasse 12a 9444 Diepoldsau Switzerland
(00) 29.03.2023	(54) ENSEMBLE DE CONNECTEUR PRÉSENTANT UNE MEILLEURE TRANSMISSION D'ENGRENAGE À LEVIER	(72) FREI, Christian
(21) 180008260	(73) TE Connectivity Germany GmbH	JUD, Remo
(22) 24.10.2018	(73) Ampèrestraße 12-14 64625 Bensheim Germany	HINDEREGGER, Erich
(54) CADRE DE RETENUE MODULAIRE POUR CONNECTEURS ÉLECTRIQUES	(72) Szelag, Martin	(51) H01R 43/048
(31) 102017125859	Schambach, Michael	H01R 43/055
(32) 06.11.2017	(51) H01R 13/629	(11) 3616276
(33) Germany	H01R 13/641	(47) 22.03.2023
(73) HARTING Electric GmbH & Co. KG	H01R 31/08	(00) 22.03.2023
(73) Wilhelm-Harting-Str. 1 32339 Espelkamp Germany	(11) 3902069	(21) 177200680
(72) Przyborowski, Michael	(47) 22.03.2023	(22) 25.04.2017
Moßig, Mirko	(00) 22.03.2023	(87) EP2017059687
Tiemann, Andre	(21) 211691332	(87) 01.11.2018
Meier, Heiko	(22) 19.04.2021	
(51) H01R 13/52		

(54) PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UNE SERTISSEUSE D'UN PREMIER OUTIL D'UNE PRESSE DE SERTISSAGE PAR RAPPORT À UNE ENCLUME D'UN SECOND OUTIL DE LA PRESSE DE SERTISSAGE ET DISPOSITIF DE PRESSE DE SERTISSAGE	H01S 5/0625 H01S 5/10 H01S 5/12 H01S 5/50 (11) 3254346 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 167029438 (22) 04.02.2016 (87) EP2016052404 (87) 11.08.2016	(51) H02B 13/035 H02B 13/00 (11) 3731356 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188911697 (22) 16.11.2018 (87) JP2018042526 (87) 27.06.2019 (54) APPAREILLAGE DE COUPURE À ISOLATION GAZEUSE
(73) Komax Holding AG	(21) 167029438	(87) JP2018042526
(73) Industriestrasse 6 6036 Dierikon Switzerland	(87) EP2016052404 (87) 11.08.2016	(87) 27.06.2019 (54) APPAREILLAGE DE COUPURE À ISOLATION GAZEUSE
(72) WEBER, Bruno FEUBLI, Dominik VIVIROLI, Stefan CONTE, Alois	(54) PUCE COMBINÉE GAIN-SOA (31) 201514614633 (32) 05.02.2015 (33) United States	(31) 2017245815 (32) 22.12.2017 (33) Japan (73) Mitsubishi Electric Corporation
(51) H01S 3/063 (11) 3304659 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 158944652 (22) 05.06.2015 (87) US2015034351 (87) 08.12.2016	(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (73) Hansastr. 27c 80686 München Germany (72) MÖHRLE, Martin	(73) 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8310 Japan (72) INOUE Naoaki
(54) DISPOSITIF ÉMETTEUR DU TYPE LASER À SEMI-CONDUCTEUR	(51) H02B 1/056 H02B 1/06 H02B 1/20 (11) 3954007 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 207185463 (22) 30.03.2020 (87) DE2020100257 (87) 15.10.2020	(73) 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8310 Japan (72) INOUE Naoaki (51) H02G 3/08 H02G 3/22 H02G 15/013 H02B 1/30 H02G 3/06 H01B 17/30 (11) 3329568 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 167358654 (22) 05.07.2016 (87) EP2016065817 (87) 02.02.2017
(73) Petrescu-Prahova, Iulian Basarab (73) 238 Adeline Street Trenton, NJ 08611 United States	(73) Hansastr. 27c 80686 München Germany (72) MÖHRLE, Martin	(73) 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8310 Japan (72) INOUE Naoaki (51) H02G 3/08 H02G 3/22 H02G 15/013 H02B 1/30 H02G 3/06 H01B 17/30 (11) 3329568 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 167358654 (22) 05.07.2016 (87) EP2016065817 (87) 02.02.2017
(72) Petrescu-Prahova, Iulian Basarab	(87) DE2020100257 (87) 15.10.2020	(87) 02.02.2017
(51) H01S 3/30 H01S 3/06 H01S 3/081 H01S 3/083 H01S 3/086 H01S 3/091 H01S 3/105 H01S 3/108 H01S 3/16 H01S 3/08 H01S 3/094 H01S 3/139	(54) SYSTÈME DE JEU DE BARRES AVEC AU MOINS UNE BARRE RETENUE DANS UN BOÎTIER DE PROTECTION DE CONTACT (31) 102019109629 (32) 11.04.2019 (33) Germany (73) Rittal GmbH & Co. KG (73) Auf dem Stützelberg 35745 Herborn Germany (72) TEMME, Stefan	(54) DISPOSITIF ANTI-EXPLOSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION (31) 102015112285 (32) 28.07.2015 (33) Germany (73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH (73) Am Bahnhof 30 74638 Waldenburg Germany (72) ROLL, Fabian KUTSCH, Maxim
(11) 3566268 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 178906723 (22) 22.12.2017 (87) AU2017051452 (87) 12.07.2018	(72) TEMME, Stefan KAYMA, Jörg BASTIAN, Andreas JAKOB, Ann-Sylvia KREILING, Jörg	(54) DISPOSITIF ANTI-EXPLOSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION (31) 102015112285 (32) 28.07.2015 (33) Germany (73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH (73) Am Bahnhof 30 74638 Waldenburg Germany (72) ROLL, Fabian KUTSCH, Maxim
(54) LASER RAMAN EN ANNEAU À MODE LONGITUDINAL UNIQUE	(51) H02B 11/133 H01H 9/22 H01H 31/00 (11) 3322052 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 172010142 (22) 10.11.2017	(54) DISPOSITIF ANTI-EXPLOSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION (31) 102015112285 (32) 28.07.2015 (33) Germany (73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH (73) Am Bahnhof 30 74638 Waldenburg Germany (72) ROLL, Fabian KUTSCH, Maxim
(31) 2017900027 (32) 06.01.2017 (33) Australia (73) Macquarie University (73) Balaclava Road North Ryde, NSW 2109 Australia	(73) Rittal GmbH & Co. KG (73) Auf dem Stützelberg 35745 Herborn Germany (72) TEMME, Stefan	(54) DISPOSITIF ANTI-EXPLOSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION (31) 102015112285 (32) 28.07.2015 (33) Germany (73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH (73) Am Bahnhof 30 74638 Waldenburg Germany (72) ROLL, Fabian KUTSCH, Maxim
(72) LIN, Jipeng PASK, Helen MALCOLM, Graeme MILDREN, Richard SPENCE, David KITZLER, Ondrej HEMPLER, Nils WEBSTER, Stephen	(54) SELECTEUR DE FONCTIONNEMENT D'UN SECTIONNEUR DE MISE A LA TERRE (31) 1660981 (32) 14.11.2016 (33) France (73) Schneider Electric Industries SAS (73) 35, rue Joseph Monier 92500 Rueil-Malmaison France (72) FRANGIN, Emmanuel MELEY, Jean-Pierre LAYE, Jérôme	(54) DISPOSITIF ANTI-EXPLOSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION (31) 102015112285 (32) 28.07.2015 (33) Germany (73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH (73) Am Bahnhof 30 74638 Waldenburg Germany (72) ROLL, Fabian KUTSCH, Maxim
(51) H01S 5/026 H01S 5/14	(51) H02B 11/133 H01H 9/22 H01H 31/00 (11) 3322052 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 172010142 (22) 10.11.2017	(54) DISPOSITIF ANTI-EXPLOSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION (31) 102015112285 (32) 28.07.2015 (33) Germany (73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH (73) Am Bahnhof 30 74638 Waldenburg Germany (72) ROLL, Fabian KUTSCH, Maxim

CROUSE, Andrew	H02J 3/18	Germany
(51) H02G 7/00	(11) 3736940	(72) Diller, Patrick
H01B 17/00	(47) 22.03.2023	Steffen, Michael
H02G 1/02	(00) 22.03.2023	Glanz, Christian
(11) 3804064	(21) 201730470	Berger, Rudolf
(47) 29.03.2023	(22) 05.05.2020	(51) H02J 7/00
(00) 29.03.2023	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR	A45C 15/00
(21) 197264096	LA COMMANDE COORDONNÉE	H04R 1/10
(22) 27.05.2019	DE LA PUISSANCE RÉACTIVE	H02J 7/34
(87) EP2019063630	D'UN GÉNÉRATEUR ET D'UN	H02J 9/00
(87) 05.12.2019	DISPOSITIF DE COMPENSATION DE	A45C 11/00
(54) PROTECTION CONTRE LA	LA PUISSANCE RÉACTIVE DANS UN	(11) 3847733
POLLUTION POUR ISOLATEURS	SYSTÈME D'ÉOLIENNE	(47) 22.03.2023
HAUTE TENSION	(31) 201916403789	(00) 22.03.2023
(31) 18175021	(32) 06.05.2019	(21) 187835996
(32) 30.05.2018	(33) United States	(22) 07.09.2018
(33) European Patent Office (EPO)	(73) General Electric Company	(87) US2018049931
(73) Bayernwerk Netz GmbH	(73) 1 River Road	(87) 12.03.2020
(73) Lilienthalstr. 7	Schenectady, NY 12345	(54) SYSTÈME DE CHARGE DE
93049 Regensburg	United States	DISPOSITIFS DE COMMUNICATION
Germany	(72) Kolhatkar, Yashomani Yashodhan	SANS FIL
(72) TAUBER, Wolfgang	Tiwari, Arvind Kumar	(73) Google LLC
(51) H02H 3/20	Gadiraju, Kasi Viswanadha Raju	(73) 1600 Amphitheatre Parkway
H02H 3/087	Ray, Olive	Mountain View, CA 94043
H02H 7/00	(51) H02J 7/00	United States
(11) 3221943	(11) 3631938	(72) ALBANOWSKI, Kenneth
(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	SHMUKLER, Maksim
(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	LEUNG, Chi Kin Benjamin
(21) 157945056	(21) 187294855	DING, Yao
(22) 03.11.2015	(22) 22.05.2018	HERMOSILLO, Trevor
(87) EP2015075596	(87) GB2018051379	(51) H02J 9/00
(87) 26.05.2016	(87) 29.11.2018	H02G 3/08
(54) CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE	(54) DISTRIBUTION D'ÉNERGIE EFFICACE	H01H 9/16
LES SURTENSIONS ET/OU LES	(31) 201815967900	(11) 4052349
SURINTENSITÉS	201715600974	(47) 29.03.2023
(31) 102014223486	(32) 01.05.2018	(00) 29.03.2023
(32) 18.11.2014	22.05.2017	(21) 207900291
(33) Germany	(33) United States	(22) 20.10.2020
(73) Robert Bosch GmbH	United States	(87) EP2020079459
(73) Postfach 30 02 20	(73) ARM Limited	(87) 06.05.2021
70442 Stuttgart	(73) 110 Fulbourn Road Cherry Hinton	(54) MODULE DE COMMANDE D'UNE
Germany	Cambridge CB1 9NJ	PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE
(72) EIMERTENBRINK, Ralf	United Kingdom	COMMUTATION DE PUISSANCE ET
(51) H02H 3/34	(72) SCHOUTEN, Robert Christiaan	PROCÉDÉ ASSOCIÉ
G01R 29/18	HINDS, Christopher Neal	(31) 19205796
H02H 7/127	HARRISON, Robert John	(32) 29.10.2019
H02M 7/12	FLEMING, Adeline-Fleur	(33) European Patent Office (EPO)
G01R 31/52	BOLINHAS, Jean-Charles	(73) Signify Holding B.V.
G01R 31/54	BAKHALI, Abdellah	(73) High Tech Campus 48
(11) 3432433	VINEYARD, Carl Wayne	5656 AE Eindhoven
(47) 22.03.2023	LATTIMORE, George McNeil	Netherlands
(00) 22.03.2023	RIEN, Mikael	(72) ACKERMANN, Bernd
(21) 168944973	(51) H02J 7/00	WENDT, Matthias
(22) 08.09.2016	(11) 3605784	(51) H02J 9/06
(87) JP2016076520	(47) 29.03.2023	H02J 3/46
(87) 21.09.2017	(00) 29.03.2023	(11) 2759040
(54) SYSTÈME D'ALIMENTATION	(21) 191891670	(47) 29.03.2023
ÉLECTRIQUE	(22) 30.07.2019	(00) 29.03.2023
(31) 2016051502	(54) DISPOSITIF DE TRANSPORT POURVU	(21) 127871556
(32) 15.03.2016	D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET DE	(22) 17.09.2012
(33) Japan	TRANSDUCTEUR ÉLECTRIQUE	(87) US2012055820
(73) Fujitsu General Limited	(31) 102018118552	(87) 28.03.2013
(73) 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-	(32) 31.07.2018	(54) COMMANDE PARALLÈLE ET
shi	(33) Germany	PROTECTION POUR ALIMENTATION
Kanagawa 213-8502	(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co.	SANS COUPEURE
Japan	KG	(31) 201113235636
(72) SASAKI, Shigeharu	(73) Wackerstraße 6	(32) 19.09.2011
(51) H02J 3/50	85084 Reichertshofen	(33) United States

(73) Schneider Electric IT Corporation (73) 70 Mechanic Street Foxboro, MA 02035 United States	21.03.2019 28.11.2018 (33) United States United States United States	(73) Safran Aero Boosters SA (73) Route de Liers, 121 4041 Herstal Belgium
(72) INGEMI, Michael, J. BEG, Mirza, Akmal DEMISSIE, Eyob CHENNAKESAVAN, Venkatraman	(73) Integrated Device Technology, Inc. (73) 6024 Silver Creek Valley Road San Jose CA 95138 United States	(72) TRAN, Quac Hung LACROIX, Alain MEYS, Benoît
(51) H02J 50/20 B64C 39/02 H02J 50/40 H02J 50/90	(72) BAVISI, Amit D. SMITH, Nicholas Wayne MEHAS, Gustavo James	(51) H02K 3/42 H02K 5/04 (11) 3224930 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 157751785
(11) 3996245 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 211940762 (22) 31.08.2021	(51) H02K 1/24 H02K 19/10 H02K 29/03 (11) 3949083 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 207182510 (22) 03.04.2020 (87) EP2020059519 (87) 26.11.2020	(21) 157751785 (22) 02.10.2015 (87) EP2015072805 (87) 02.06.2016 (54) MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC UN FLUX DE DISPERSION RÉDUIT PAR LE CARTER (31) 102014223959 (32) 25.11.2014 (33) Germany (73) Robert Bosch GmbH (73) Postfach 30 02 20 70442 Stuttgart Germany
(54) SYSTEME ET PROCEDE D'ALIMENTATION EN ENERGIE ELECTRIQUE D'UN AERONEF A DISTANCE (31) 2011512 (32) 10.11.2020 (33) France (73) Airbus Helicopters (73) Aéroport International Marseille Provence 13725 Marignane Cedex France	(54) MOTEUR À RÉLUCTANCE SYNCHRON QUADRIPOLAIRE (31) 19175978 (32) 22.05.2019 (33) European Patent Office (EPO) (73) Siemens Aktiengesellschaft (73) Werner-von-Siemens-Straße 1 80333 München Germany	(72) REITER, Jochen
(72) FILIAS, François-Xavier	(73) Siemens Aktiengesellschaft (73) Werner-von-Siemens-Straße 1 80333 München Germany	(51) H02K 3/52 H02K 29/08 H02K 5/22 (11) 2901542 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 137958146 (22) 27.08.2013 (87) FR2013051971 (87) 03.04.2014
(51) H02J 50/20 H02J 50/90 H02J 50/27 H04B 5/00 (11) 3729602 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 179357769 (22) 22.12.2017 (87) US2017068156 (87) 27.06.2019	(72) SCHMIDT, Johannes BACH, Regina	(21) 137958146 (22) 27.08.2013 (87) FR2013051971 (87) 03.04.2014 (54) ENSEMBLE DE CONNEXION ELECTRIQUE POUR UN MOTEUR SANS BALAI ET SYSTEME COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE (31) 1259035 (32) 26.09.2012 (33) France (73) Sonceboz Automative SA (73) 5 rue Rosselet-Challandes 2605 Sonceboz Switzerland
(54) IDENTIFICATION DE TRAJET DE TRANSMISSION BASÉE SUR LA DIVERSITÉ DE CANAUX DE PROPAGATION (73) Ossia Inc. (73) 2425 152nd Avenue NE, Suite 2425 Redmond, WA 98052 United States	(54) MOTEUR À RÉPULSION DE COURANT DE FOUCAULT (31) 201514933333 (32) 05.11.2015 (33) United States (73) The Boeing Company (73) 929 Long Bridge Drive Arlington, VA 22202 United States	(72) ANDRIEUX, Gaël
(72) ZEINE, Hatem, Ibrahim MOGHADDAM, Ahmad	(73) The Boeing Company (73) 929 Long Bridge Drive Arlington, VA 22202 United States	(51) H02K 5/15 H02K 5/173 H02K 7/00 (11) 3695490 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187696687 (22) 13.09.2018 (87) EP2018074743 (87) 18.04.2019
(51) H02J 50/60 H02J 50/12 (11) 3661014 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 192118750 (22) 27.11.2019	(72) ZENG, Peng TILLOTSON, Brian Jay	(54) BOÎTE DE VITESSES DOTÉE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE (31) 102017218350 (32) 13.10.2017 (33) Germany (73) Vitesco Technologies GmbH (73) Siemensstraße 12 93055 Regensburg Germany
(54) AMÉLIORATION DE LA DÉTECTION DES CORPS ÉTRANGERS GRÂCE À LA DÉTECTION DU COURANT DE BOBINE DANS LES SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL (31) 201916586212 201916403419 201962821899 P 201862772592 P (32) 27.09.2019 03.05.2019	(51) H02K 1/276 H02K 1/32 H02K 7/08 H02K 7/18 (11) 3002853 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 151842390 (22) 08.09.2015 (54) DYNAMOMETRE POUR BANC D'ESSAI DE TURBOMACHINE D'AERONEF (31) 201400687 (32) 12.09.2014 (33) Belgium	

(72) FUKUMOTO, Isao FRÖHLICH, Holger	(11) 3863163 (47) 29.03.2023	81739 München Germany
(51) H02K 5/16	(00) 29.03.2023	(72) SCHULZE, Marco
(11) 3861293	(21) 201558848	GOBLIRSCH, Wolfgang
(47) 29.03.2023	(22) 06.02.2020	LANG, Jörg
(00) 29.03.2023	(54) SEGMENT DE STATOR	WIENERS-REHRMANN, Tobias
(21) 207069543	(73) Flender GmbH	(51) H02M 1/088
(22) 10.02.2020	(73) Alfred-Flender-Strasse 77	H02M 7/487
(87) EP2020053319	46395 Bocholt	H02M 7/497
(87) 10.09.2020	Germany	H03K 17/567
(54) DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UN TRANSDUCTEUR ROTATIF	(72) Schönbauer, Norbert	(11) 2996233
(31) 19161010	Weger, Michael	(47) 29.03.2023
(32) 06.03.2019	Deutsch, Artur	(00) 29.03.2023
(33) European Patent Office (EPO)	Brenner, Robin	(21) 151781671
(73) Siemens Aktiengesellschaft	(51) H02K 35/02	(22) 24.07.2015
(73) Werner-von-Siemens-Straße 1	H02K 7/18	(54) DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
80333 München	(11) 3939151	(31) 2014183091
Germany	(47) 22.03.2023	(32) 09.09.2014
(72) DOELZ, Volker	(00) 22.03.2023	(33) Japan
(51) H02K 5/173	(21) 207067943	(73) Fuji Electric Co., Ltd.
H02K 7/18	(22) 04.02.2020	(73) 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku
H02K 1/30	(87) FR2020050177	Kawasaki-shi 210-9530
H02K 15/00	(87) 24.09.2020	Japan
(11) 2632030	(54) DISPOSITIF ELECTROMAGNETIQUE	(72) ICHIKAWA, Hiroaki
(47) 29.03.2023	(31) 1902692	(51) H02M 1/12
(00) 29.03.2023	(32) 15.03.2019	H02M 7/48
(21) 131556193	(33) France	G01R 27/02
(22) 18.02.2013	(73) Commissariat à l'Energie Atomique et	(11) 3823145
(54) Machine électrique rotative d'éolienne	aux Energies Alternatives	(47) 29.03.2023
(31) MI20120257	(73) Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc	(00) 29.03.2023
(32) 21.02.2012	75015 Paris	(21) 193064656
(33) Italy	France	(22) 12.11.2019
(73) WINDFIN B.V.	(72) TOSONI, Olivier	(54) DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
(73) 38, Waaier	BOUCAUD, Matthieu	PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER
2451 VW Leimuiden	DELETTE, Gérard	AU MOINS UN PARAMÈTRE
Netherlands	ALESSANDRI, Baptiste	CARACTÉRISTIQUE D'UN ENSEMBLE
(72) Casazza, Matteo	BOISSEAU, Sébastien	DE CONNEXION CONNECTÉ ENTRE
Gelmini, Emmanuele	(51) H02K 41/035	UN CONVERTISSEUR ET UNE
(51) H02K 15/00	(11) 3771076	MACHINE ÉLECTRIQUE, CHAÎNE
(11) 3659243	(47) 22.03.2023	D'ALIMENTATION ASSOCIÉE ET
(47) 29.03.2023	(00) 22.03.2023	PROGRAMME D'ORDINATEUR
(00) 29.03.2023	(21) 194250551	(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS
(21) 187503685	(22) 23.07.2019	(73) 33, rue André Blanchet
(22) 26.07.2018	(54) DISPOSITIF PORTABLE ET	27120 Pacy sur Eure
(87) EP2018070340	PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN	France
(87) 31.01.2019	CONDUCTEUR DE GÉNÉRATEUR, EN	(72) BOULHARTS, Hocine
(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF	PARTICULIER UN CONDUCTEUR DE	MESSAOUDI, Mehdi
POUR USINER DES SEGMENTS	TURBOGÉNÉRATEUR	FEHRINGER, Rudolf
CONDUCTEURS D'UN SUPPORT	(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A.	(51) H02M 1/32
D'ENROULEMENT D'UNE MACHINE	(73) Via Nicola Lorenzi 8	H02M 1/08
ÉLECTRIQUE	16152 Genova	H03K 17/082
(31) 102017116973	Italy	(11) 3857690
(32) 27.07.2017	(72) Vallarino, Domenico	(47) 29.03.2023
(33) Germany	Vercelli, Giorgio	(00) 29.03.2023
(73) Strama-MPS Maschinenbau GmbH &	Penzo, Luca	(21) 198126914
Co. KG	(51) H02M 1/084	(22) 12.11.2019
(73) Ittlinger Strasse 195	H02M 7/483	(87) EP2019081056
94315 Straubing	(11) 3381110	(87) 22.05.2020
Germany	(47) 29.03.2023	(54) DÉTECTION D'UN COURANT DE
(72) VOLLMAR, Oliver Christian	(00) 29.03.2023	SURCHARGE D'UN COMMUTATEUR
EBENBECK, Andreas	(21) 167009067	ÉLECTRONIQUE
(51) H02K 15/095	(22) 19.01.2016	(31) 18206763
H02K 21/22	(87) EP2016050957	(32) 16.11.2018
H02K 15/02	(87) 27.07.2017	(33) European Patent Office (EPO)
H02K 3/52	(54) ONDULEUR MULTINIVEAUX	(73) Siemens Aktiengesellschaft
H02K 1/14	MODULAIRE	(73) Werner-von-Siemens-Straße 1
H02K 7/18	(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG	80333 München
	(73) Otto-Hahn-Ring 6	Germany



(72) HANDT, Karsten HÄNSEL, Stefan	(54) DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	YAMAGUCHI, Norihiro
(51) H02M 1/38	(31) 2016250914	(51) H02M 7/48
H02M 1/00	(32) 26.12.2016	H02M 7/00
H02M 1/12	(33) Japan	H05K 7/14
(11) 3826158	(73) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd.	H03K 17/10
(47) 29.03.2023	(73) 29-1, Heian-cho 2-chome Tsurumi-ku	H03K 17/12
(00) 29.03.2023	Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031	H02M 1/088
(21) 202066080	Japan	H02M 3/337
(22) 10.11.2020	(72) YUZURIHARA, Itsuo	(11) 3562023
(54) COMMANDE D'INTERRUPTEURS	SUZUKI, Ryota	(47) 29.03.2023
(31) 1913169	KUNITAMA, Hiroshi	(00) 29.03.2023
(32) 25.11.2019	FUJIWARA, Takeshi	(21) 178853990
(33) France	KAWAI, Satoshi	(22) 29.08.2017
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives	OHMA, Ryosuke	(87) JP2017030963
(73) Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc 75015 Paris	(51) H02M 5/458	(87) 28.06.2018
France	H02M 7/219	(54) DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
(72) PIQUET-BOISSON, Guillaume	H02M 7/5387	(31) 2016248542
LEFEVRE, Guillaume	H02M 1/15	(32) 22.12.2016
(51) H02M 3/07	H02P 9/00	(33) Japan
(11) 3396834	H02M 1/00	(73) Mitsubishi Electric Corporation
(47) 22.03.2023	(11) 3570424	(73) 7-3, Marunouchi 2-chome
(00) 22.03.2023	(47) 29.03.2023	Chiyoda-ku Tokyo 100-8310
(21) 171688328	(00) 29.03.2023	Japan
(22) 28.04.2017	(21) 191752161	(72) KOYANAGI, Kimiyuki
(54) CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À COMMUTATION CAPACITIF	(22) 17.05.2019	ISHIBASHI, Takaharu
(73) NXP B.V.	(54) PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE D'UNE TENSION DE BUS CC À PARTIR D'UNE SOURCE DE TENSION TRIPHASÉE	(51) H02M 7/483
(73) High Tech Campus Building 60 5656 AG Eindhoven	(31) 201815983582	H02J 3/36
Netherlands	(32) 18.05.2018	H02J 3/28
(72) Villar Piquet,, Gerard	(33) United States	H02J 3/32
(51) H02M 3/158	(73) Deere & Company	H02J 3/26
H02M 1/00	(73) One John Deere Place	H02J 3/18
(11) 3925064	Moline, IL 61265	H02M 1/00
(47) 29.03.2023	United States	(11) 3251205
(00) 29.03.2023	(72) LI, Danielle	(47) 29.03.2023
(21) 197299878	ZHOU, Guozhen	(00) 29.03.2023
(22) 21.05.2019	JOHNSON, Scott C	(21) 157013558
(87) US2019033230	DUTTA, Sumit	(22) 27.01.2015
(87) 26.11.2020	WU, Long	(87) EP2015051556
(54) CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE	(51) H02M 7/48	(87) 04.08.2016
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.	B62D 5/04	(54) CONVERTISSEUR MULTINIVEAU À STOCKAGE D'ÉNERGIE
(73) Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043	H02P 27/06	(73) Hitachi Energy Switzerland AG
China	H02M 7/5387	(73) Bruggerstrasse 72
(72) DAI, Heping	H02M 7/5395	5400 Baden
FU, Dianbo	H02M 7/00	Switzerland
(51) H02M 3/158	H02M 1/14	(72) ZELAYA DE LA PARRA, Hector
H05B 45/3725	H02K 11/33	HASLER, Jean-Philippe
H05B 45/375	H02M 1/00	TOWNSEND, Christopher
H02J 1/10	(11) 3624326	TENGNER, Tomas
H02M 1/14	(47) 22.03.2023	(51) H02P 1/32
H02M 1/00	(00) 22.03.2023	(11) 3754836
(11) 3550707	(21) 179089263	(47) 29.03.2023
(47) 29.03.2023	(22) 11.05.2017	(00) 29.03.2023
(00) 29.03.2023	(87) JP2017017931	(21) 201698396
(21) 178888467	(87) 15.11.2018	(22) 16.04.2020
(22) 23.02.2017	(54) DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE	(54) APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION DE MODE DE CÂBLAGE À GRANDE VITESSE D'UN MOTEUR
(87) JP2017006756	(73) Mitsubishi Electric Corporation	(31) 20190073643
(87) 05.07.2018	(73) 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8310	(32) 20.06.2019
	Japan	(33) Korea (Republic)
	(72) KAWANO, Yu	(73) LG Electronics Inc.
	ARAKI, Rei	(73) 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu
		07336 SEOUL
		Korea (Republic)
		(72) LEE, Yonghwa

(51) H02P 1/46	YIN, Tiantian	(21) 189231863
(11) 3479466	YANG, Dezhong	(22) 18.06.2018
(47) 29.03.2023	WANG, Hongwei	(87) JP2018023053
(00) 29.03.2023	DING, Xiaogang	(87) 26.12.2019
(21) 177334596	ZHEN, Wenqi	(54) DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE
(22) 27.06.2017		MOTEUR ET CLIMATISEUR
(87) EP2017065896	(51) H02P 6/26	(73) Mitsubishi Electric Corporation
(87) 04.01.2018	(11) 3832879	(73) 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku
(54) DÉMARRAGE D'UNE MACHINE	(47) 22.03.2023	Tokyo 100-8310
ASYNCHRONE	(00) 22.03.2023	Japan
(31) 16177547	(21) 194720041	(72) HATAKEYAMA Kazunori
(32) 01.07.2016	(22) 03.12.2019	SHIMIZU Yuichi
(33) European Patent Office (EPO)	(54) COMMANDE D'UN MOTEUR BLDC À	UEMURA Keisuke
(73) ABB Schweiz AG	BOBINE UNIQUE	
(73) Bruggstrasse 66	(73) Melexis Bulgaria Ltd.	(51) H02P 27/08
5400 Baden	(73) Samokovsko Shosse 2 Gorublyane	(11) 3576295
Switzerland	1138 Sofia	(47) 22.03.2023
(72) STULZ, Christian	Bulgaria	(00) 22.03.2023
JELAVIC, Mate	(72) Leman, Dirk	(21) 191626779
RAUER, Marc	(51) H02P 9/48	(22) 13.03.2019
GUTSCHER, Christof	H02P 29/024	(54) DISPOSITIF DE COMMANDE
KALYGIN, Andrey	H02P 9/36	D'ONDULEUR
	(11) 3255780	(31) 20180062313
(51) H02P 6/08	(47) 22.03.2023	(32) 31.05.2018
(11) 3723267	(00) 22.03.2023	(33) Korea (Republic)
(47) 29.03.2023	(21) 171736986	(73) LSIS Co., Ltd.
(00) 29.03.2023	(22) 31.05.2017	(73) LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-
(21) 192109262	(54) SYSTÈME DE PRODUCTION DE	si
(22) 22.11.2019	COURANT CONTINU HAUTE TENSION	Gyeonggi-do 14119
(54) GROUPE MOTO-PROPULSEUR	COMPRENANT UN NOEUD NEUTRE	Korea (Republic)
ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEF	SÉLECTIVEMENT AMOVIBLE	(72) CHO, Byung-Geuk
(31) 201916379382	(31) 201615176225	(51) H02P 29/00
(32) 09.04.2019	(32) 08.06.2016	H04R 1/08
(33) United States	(33) United States	H04R 1/02
(73) Hamilton Sundstrand Corporation	(73) Hamilton Sundstrand Corporation	G05B 19/042
(73) Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola	(73) Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola	D06F 33/30
Road	Road,	(11) 3818627
Charlotte, NC 28217-4578	Charlotte, NC 28217	(47) 29.03.2023
United States	United States	(00) 29.03.2023
(72) KHERALUWALA, Mustansir	(72) GIERAS, Jacek F.	(21) 198636847
WU, Xin	MOSS, Steven J.	(22) 20.09.2019
(51) H02P 6/18	ROZMAN, Gregory I.	(87) KR2019012254
H02P 21/00	(51) H02P 21/26	(87) 26.03.2020
B23D 47/12	H02P 6/18	(54) DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
B25F 5/02	(11) 3411948	PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
B25F 5/00	(47) 29.03.2023	(31) 20180113430
(11) 3750670	(00) 29.03.2023	(32) 21.09.2018
(47) 29.03.2023	(21) 168232726	(33) Korea (Republic)
(00) 29.03.2023	(22) 21.12.2016	(73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(21) 197753056	(87) EP2016082137	(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu
(22) 28.03.2019	(87) 10.08.2017	Gyeonggi-do
(87) CN2019080085	(54) PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE	Suwon-si 16677
(87) 03.10.2019	DÉTERMINATION D'ANGLE ET	Korea (Republic)
(54) OUTIL ÉLECTRIQUE ET SON	DISPOSITIF DE COMMANDE	(72) NA, Gysung
PROCÉDÉ DE COMMANDE	(31) 102016201746	LEE, Nokhaeng
(31) 201810265661	(32) 05.02.2016	(51) H02S 20/00
201810265633	(33) Germany	(11) 2884545
(32) 28.03.2018	(73) Robert Bosch GmbH	(47) 29.03.2023
28.03.2018	(73) Postfach 30 02 20	(00) 29.03.2023
(33) China	70442 Stuttgart	(21) 128757994
China	Germany	(22) 22.10.2012
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.	(72) CHEN, Lei	(87) CN2012083316
(73) No. 529 Jiangjun Road Jiangning	GOETTING, Gunther	(87) 07.11.2013
Economic and Technical Development	(51) H02P 27/06	(54) STRUCTURE DE MONTAGE
Zone	H02P 5/74	D'ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE À
Nanjing, Jiangsu 211106	H02P 5/46	CHARNIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE
China	(11) 3809579	MONTAGE
(72) XU, Yanqing	(47) 29.03.2023	(31) 201210369274
DAI, Xiubo	(00) 29.03.2023	201210134804

(32) 28.09.2012 03.05.2012	(32) 12.04.2021 13.05.2020	(32) 26.05.2016
(33) China China	(33) United States United States	(33) Japan
(73) Changzhou Trina Solar Energy Co., Ltd.	(73) MediaTek Inc.	(73) Murata Manufacturing Co., Ltd.
(73) No. 2 Trina Road Trina PV park Xinbei District Changzhou, Jiangsu 213031 China	(73) No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park Hsinchu City 30078 Taiwan, Province of China	(73) 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555 Japan
(72) FU, Chuanguo SHU, Yunhua JIANG, Ahua	(72) LIN, Yu-Hsin LEE, Fong-Wen WANG, Wen-Chieh	(72) NISHIMURA, Toshio
(51) H02S 30/00 (11) 3552307 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 178796488 (22) 08.12.2017 (87) US2017065285 (87) 14.06.2018	(51) H03F 1/26 H03F 3/187 H03F 3/45 A61B 5/30 A61B 5/024 (11) 3439173 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 181714304 (22) 09.05.2018	(22) 17.02.2010 (54) BANC DE FILTRES MODULÉ EXPONENTIEL COMPLEXE POUR RECONSTRUCTION HAUTE FRÉQUENCE OU STÉRÉO PARAMÉTRIQUE (31) 0900217 25710509 P (32) 18.02.2009 02.11.2009 (33) Sweden United States
(54) PINCE TERMINALE UNIVERSELLE DE FIXATION DE PANNEAUX SOLAIRES À UN GUIDE DE SUPPORT DE RAIL (31) 201662432433 P (32) 09.12.2016 (33) United States (73) IronRidge, Inc. (73) 28357 Industrial Blvd Hayward, CA 94545 United States	(54) AMPLIFICATEUR RECONFIGURABLE ET SON PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION (31) 20170097090 (32) 31.07.2017 (33) Korea (Republic) (73) Samsung Electronics Co., Ltd. (73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon- si Gyeonggi-do 16677 Korea (Republic)	(33) 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands Dublin, D02 VK60 Netherlands
(72) NARAIN, Anumeha ASH, John SIROCHMAN, Joseph P.	(72) KIM, Jong Pal	(72) EKSTRAND, Per
(51) H02S 40/10 (11) 3837765 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 197586365 (22) 09.08.2019 (87) EP2019071448 (87) 20.02.2020	(51) H03F 3/20 H03F 1/02 H03F 3/24 (11) 3736979 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 189051220 (22) 12.02.2018 (87) CN2018076439 (87) 15.08.2019	(31) 201414486951 201414486937 (32) 15.09.2014 15.09.2014 (33) United States United States
(54) PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR RÉDUIRE LA FORMATION D'HUMIDITÉ SUR UNE SURFACE DIÉLECTRIQUE D'UN OBJET (31) 102018213657 (32) 14.08.2018 (33) Germany (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE PUISSANCE (73) Huawei Technologies Co., Ltd. (73) Huawei Administration Building Bantian Longgang Shenzhen, Guangdong 518129 China	(73) Analog Devices International Unlimited Company
(73) Hansastr. 27c 80686 München Germany	(72) CAI, Meng LI, Kun	(73) Bay F1 Raheen Industrial Estate Limerick Ireland
(72) NAUMANN, Volker HAGENDORF, Christian ILSE, Klemens	(51) H03H 9/24 B81B 3/00 H03H 9/02 H03H 9/05 H03H 9/10 H03H 9/15	(72) CHEN, Baoxing YUN, Ruida SUN, Yuanjie
(51) H03F 1/26 H03F 3/181 H03F 3/217 (11) 3910791 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 211725924 (22) 06.05.2021	(51) H03F 1/26 H03F 3/187 H03F 3/45 A61B 5/30 A61B 5/024 (11) 3439173 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 181714304 (22) 09.05.2018	(51) H03K 17/082 H03K 17/16 (11) 3895312 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 207069667 (22) 12.02.2020 (87) EP2020053543 (87) 20.08.2020
(54) AMPLIFICATEUR DE CLASSE D À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE (31) 202117227583 202063023915 P	(54) RÉSONATEUR ET DISPOSITIF À RÉSONANCE (31) 2016105531	(54) COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE À RÉGULATION DU COURANT (31) 19157443

(32) 15.02.2019	(51) H03K 17/968	H03L 3/00
(33) European Patent Office (EPO)	H03K 17/969	H03L 7/113
(73) Siemens Aktiengesellschaft	(11) 3143696	H03L 7/10
(73) Werner-von-Siemens-Straße 1	(47) 29.03.2023	H03L 7/12
80333 München	(00) 29.03.2023	(11) 3818635
Germany	(21) 157187774	(47) 22.03.2023
(72) GAUDENZ, Markus Matthias	(22) 23.04.2015	(00) 22.03.2023
(51) H03K 17/687	(87) EP2015000846	(21) 188653422
H03K 17/0814	(87) 19.11.2015	(22) 17.12.2018
H03K 17/693	(54) DISPOSITIF DE COMMANDE,	(87) CN2018121606
H02H 3/087	NOTAMMENT POUR UN APPAREIL	(87) 09.01.2020
(11) 3903394	ÉLECTROMÉNAGER	(54) RÉVEIL RAPIDE D'OSCILLATEUR À
(47) 29.03.2023	(31) 102014007036	QUARTZ
(00) 29.03.2023	(32) 13.05.2014	(31) 201816028434
(21) 197272925	(33) Germany	(32) 06.07.2018
(22) 07.05.2019	(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG	(33) United States
(87) EP2019061668	(73) Pfannerstrasse 75-83	(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.
(87) 06.08.2020	88239 Wangen	(73) Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
(54) RELIER UNE CHARGE À UN RÉSEAU	Germany	Building Futian Free Trade Zone
À COURANT CONTINU	(72) STOHR, Ralph	Shenzhen, Guangdong 518045
(31) 19154727	LYSZUS, Joachim	China
(32) 31.01.2019	MAIGLER, Andreas	(72) HUSSIEN, Faisal
(33) European Patent Office (EPO)	FUHGE, Bruno	ABOUDINA, Mohamed
(73) Siemens Aktiengesellschaft	FROMMELT, Thomas	EMIRA, Ahmed
(73) Werner-von-Siemens-Straße 1	(51) H03K 19/003	(51) H03M 13/09
80333 München	(11) 3954046	H03M 13/35
Germany	(47) 22.03.2023	H03M 13/13
(72) HANDT, Karsten	(00) 22.03.2023	H04L 1/00
(51) H03K 17/94	(21) 207227943	(11) 3552314
H03K 17/955	(22) 03.04.2020	(47) 29.03.2023
(11) 4009525	(87) US2020026693	(00) 29.03.2023
(47) 22.03.2023	(87) 15.10.2020	(21) 178785879
(00) 22.03.2023	(54) AJUSTEMENT DYNAMIQUE DU	(22) 12.06.2017
(21) 212116958	TEMPS D'INTÉGRATION D'UN	(87) CN2017087899
(22) 01.12.2021	ÉCHANTILLONNEUR DE DONNÉES	(87) 14.06.2018
(54) BOUTON DE CAPTEUR AVEC	HORLOGE UTILISANT UN CIRCUIT	(54) CONCEPTION DE CANAL DE
COMMANDE DE GESTES	D'ÉTALONNAGE ANALOGIQUE	CONTRÔLE EFFICACE METTANT EN
(31) 20211886	STATIQUE	OEUVRE DES CODES POLAIRES
(32) 04.12.2020	(31) 201916378467	(31) PCT/CN2016/108808
(33) European Patent Office (EPO)	(32) 08.04.2019	(32) 07.12.2016
(73) Captron Electronic GmbH	(33) United States	(33) World Intellectual Property Office (WIPO)
(73) Johann-G.-Gutenberg-Strasse 7	(73) Kandou Labs SA	(73) Qualcomm Incorporated
82140 Olching	(73) EPFL Innovation Park Building I	(73) 5775 Morehouse Drive
Germany	1015 Lausanne	San Diego, CA 92121-1714
(72) HÜTTENHOFER, Kilian	Switzerland	United States
RÜTH, Felix	(72) HORMATI, Ali	(72) HOU, Jilei
AUBAUER, Roland	JAMPANI, Pavan Kumar	WEI, Chao
(51) H03K 17/955	GHARIBDOUST, Kiarash	XU, Changlong
H03K 17/96	TAJALLI, Armin	(51) H03M 13/15
(11) 3457569	(51) H03K 19/173	(11) 3420640
(47) 29.03.2023	H05B 47/105	(47) 29.03.2023
(00) 29.03.2023	(11) 3772181	(00) 29.03.2023
(21) 181931205	(47) 22.03.2023	(21) 177570041
(22) 07.09.2018	(00) 22.03.2023	(22) 15.02.2017
(54) ARRANGEMENT D'ÉVALUATION	(21) 191889690	(87) US2017017860
POUR UN DISPOSITIF DE CAPTEUR	(22) 30.07.2019	(87) 31.08.2017
CAPACITIF	(54) LECTURE DE DONNÉES À PARTIR	(54) PROCÉDÉS ET APPAREIL DE
(31) 102018113253	D'UN STOCKAGE DE DONNÉES DE	CODAGE DE REED-SOLOMON
102017121377	JOURNAL DANS UN CONVERTISSEUR	(31) 201615054395
(32) 04.06.2018	D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE	(32) 26.02.2016
14.09.2017	(73) Tridonic GmbH & Co. KG	(33) United States
(33) Germany	(73) Färbergasse 15	(73) Altera Corporation
Germany	6851 Dornbirn	(73) 101 Innovation Drive
(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG	Austria	San Jose, CA 95134-1941
(73) Steeger Str. 17	(72) Stephen, James	United States
42551 Velbert	Makwana, Deepak	(72) MUMTAZ, Sami
Germany	Shukla, Jagjitpati	LANGHAMMER, Martin
(72) Sieg, Berthold	(51) H03L 7/099	FINN, Simon

(51) H03M 13/25 H03M 13/03 H03M 13/11 H03M 13/27 H03M 13/29 H04L 1/00 (11) 3633859 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188089312 (22) 17.05.2018 (87) JP2018019107 (87) 06.12.2018 (54) TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE CODES LDPC DE LONGUEUR 69120 OBTENUS EN PERFORANT L BITS D'INFORMATION DES CODES LDPC ÉTENDUS DE LONGUEUR 69120+L (31) 2017107534 (32) 31.05.2017 (33) Japan (73) Sony Group Corporation (73) 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo 108-0075 Japan (72) SHINOHARA Yuji YAMAMOTO Makiko	H04J 11/00 (11) 3926838 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 199193632 (22) 08.03.2019 (87) JP2019009474 (87) 17.09.2020 (54) DISPOSITIF DE RÉCEPTION, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PUISSANCE D'INTERFÉRENCE ET MÉMOIRE (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (73) 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8310 Japan (72) TOMITSUKA, Koji (51) H04B 1/16 H04B 1/18 H04B 1/04 H03F 3/189 (11) 3905533 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 199162652 (22) 22.02.2019 (87) JP2019006813 (87) 27.08.2020 (54) AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE HAUTE FRÉQUENCE (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION (73) 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8310 Japan (72) SHINJO, Shintaro KOMARU, Ryota HANGAI, Masatake	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNICATIONS PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE (31) 201810218816 (32) 16.03.2018 (33) China (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. (73) Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 China (72) PAN, Dao YOU, Yong KONG, Lingxiao LI, Hua XIAO, Peng
(51) H03M 13/25 H03M 13/27 H03M 13/35 H03M 13/29 H03M 13/11 H04L 1/00 (11) 3525353 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 191676642 (22) 18.05.2012 (54) ENTRELACEUR DE BITS POUR UN SYSTÈME BICM COMPORTANT DES CODES DE TYPE QC-LDPC (31) 11004126 (32) 18.05.2011 (33) European Patent Office (EPO) (73) Panasonic Holdings Corporation (73) 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi Osaka 571-8501 Japan (72) PETROV, Mihail	(51) H04B 1/707 H04J 13/00 (11) 3462626 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 181976267 (22) 28.09.2018 (54) SYSTÈME DE COMMUNICATION CDMA, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉS (31) 1759120 (32) 29.09.2017 (33) France (73) ALSTOM Transport Technologies (73) 48 rue Albert Dhalenne 93400 Saint-Ouen France (72) ORION, Jacques	(51) H04B 3/54 H04B 3/04 (11) 3800793 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 208037325 (22) 23.04.2020 (87) CN2020086426 (87) 11.02.2021 (54) SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE (31) 201910712765 (32) 02.08.2019 (33) China (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. (73) Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043 China (72) LIN, Tiansan WANG, Chen SHUI, Wei GAO, Yongbing ZHANG, Yanzhong
(51) H04B 1/10 H04B 1/18 (11) 2750296 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 131978330 (22) 17.12.2013 (54) Elimination d'un brouilleur (31) 201213728525 (32) 27.12.2012 (33) United States (73) Trimble Inc. (73) 935 Stewart Dr. Sunnyvale CA 94085 United States (72) Krantz, Eric Riley, Stuart	(51) H04B 3/04 H04B 3/54 (11) 3758240 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 189101363 (22) 18.12.2018 (87) CN2018121863 (87) 19.09.2019	(51) H04B 5/00 H02J 5/00 H02J 7/02 (11) 2953271 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 150016822 (22) 05.06.2015 (54) PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL (31) 20150046439 201462008297 P (32) 01.04.2015 05.06.2014 (33) Korea (Republic) United States (73) LG Electronics Inc. (73) 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721 Korea (Republic) (72) Park, Yongcheol
(51) H04B 1/10 H04B 7/005	(87) 19.09.2019	(51) H04B 5/00

H02M 3/04	San Diego, CA 92121	(73) Datang Mobile Communications
H02M 3/156	United States	Equipment Co., Ltd.
H02M 3/158	(72) PALANKI, Ravi	(73) 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road
(11) 3637626	BHUSHAN, Naga	Haidian District
(47) 29.03.2023	GOROKHOV, Alexei Yurievitch	Beijing 100085
(00) 29.03.2023	(51) H04B 7/026	China
(21) 191995760	H04W 72/12	(72) LI, Hui
(22) 25.09.2019	H04L 1/18	CHEN, Wenhong
(54) LECTEUR DE TYPE NFC	H04L 5/00	RAKESH, Tamrakar
COMPORTANT UNE ALIMENTATION	H04W 16/14	CHEN, Runhua
ÉLECTRIQUE EN MODE COMMUTÉ	H04W 72/04	GAO, Qiubin
(31) 1859339	H04W 88/04	(51) H04B 7/0404
(32) 09.10.2018	(11) 3627717	H04B 7/06
(33) France	(47) 29.03.2023	G01R 29/08
(73) STMicroelectronics razvoj	(00) 29.03.2023	G01R 29/10
polprevodnikov d.o.o.	(21) 188216501	(11) 3574332
STMICROELECTRONICS SA	(22) 31.05.2018	(47) 22.03.2023
(73) Tehnoloski park 21	(87) CN2018089303	(00) 22.03.2023
1000 Ljubljana	(87) 27.12.2018	(21) 177982915
Slovenia	(54) PROCÉDÉS DE TRANSMISSION	(22) 10.11.2017
29 boulevard Romain Rolland	DE DONNÉES ET DISPOSITIFS DE	(87) GB2017053388
92120 Montrouge	COMMUNICATION	(87) 02.08.2018
France	(31) 201710487270	(54) SYSTÈME DE TEST D'UN
(72) TROCHUT, Severin	(32) 23.06.2017	ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION
AGUT, François	(33) China	SANS FIL UTILISANT DES ANTENNES
KUNC, Vinko	(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	(31) 201701244
(51) H04B 5/00	(73) Huawei Administration Building Bantian	(32) 25.01.2017
H04B 5/02	Longgang District Shenzhen, Guangdong	(33) United Kingdom
(11) 3772185	518129	(73) Viavi Solutions UK Limited
(47) 22.03.2023	China	(73) Astor House Newbury Business Park
(00) 22.03.2023	(72) PANG, Jiyong	London Road
(21) 191892942	XIANG, Zhengzheng	Newbury, Berkshire RG14 2PZ
(22) 31.07.2019	SU, Hongjia	United Kingdom
(54) DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN	(51) H04B 7/04	(72) KALATZIS, Charalampos
CHAMP PROCHE	(11) 3058667	JONES, Adrian
(73) Continental Automotive Technologies	(47) 29.03.2023	(51) H04B 7/0408
GmbH	(00) 29.03.2023	H04B 7/06
(73) Vahrenwalder Straße 9	(21) 138957998	H04W 16/28
30165 Hannover	(22) 18.10.2013	H04W 28/18
Germany	(87) CN2013085479	H04B 7/08
(72) Ionescu, Ioana Sabina	(87) 23.04.2015	H04W 8/22
Craciun, Serban	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE	H04W 8/24
(51) H04B 7/02	CONFIGURATION DE CSI-RS POUR	H04W 48/10
H04B 1/10	MIMO 3D	H04W 88/08
H04B 1/707	(73) Qualcomm Incorporated	(11) 3576310
H04W 72/08	(73) 5775 Morehouse Drive	(47) 22.03.2023
H04J 11/00	San Diego, CA 92121-1714	(00) 22.03.2023
H04B 7/06	United States	(21) 191872316
(11) 3419186	(72) WEI, Chao	(22) 07.09.2005
(47) 22.03.2023	HOU, Jilei	(54) MISE EN UVRE D'UNE ANTENNE
(00) 22.03.2023	ZHANG, Yu	INTELLIGENTE DANS UN RÉSEAU
(21) 181852765	(51) H04B 7/04	LOCAL SANS FIL
(22) 10.07.2009	H04B 7/06	(31) 66915
(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL	H04B 7/0456	25018
PERMETTANT D'UTILISER DES	(11) 3432482	18794
INFORMATIONS DE COMMANDE	(47) 29.03.2023	60875804 P
DE LIAISON MONTANTE POUR UN	(00) 29.03.2023	60913204 P
DÉCODAGE INTER-CELLULAIRE ET	(21) 168942415	608776 P
ANNULATION D'INTERFÉRENCE	(22) 29.12.2016	(32) 25.02.2005
(31) 498468	(87) CN2016113160	29.12.2004
80065 P	(87) 21.09.2017	21.12.2004
(32) 07.07.2009	(54) PROCÉDÉ DE RÉTROACTION DE	10.09.2004
11.07.2008	CSI, PROCÉDÉ DE PRÉCODAGE,	10.09.2004
(33) United States	TERMINAL, ET STATION DE BASE	10.09.2004
United States	(31) 201610158995	(33) United States
(73) QUALCOMM Incorporated	(32) 18.03.2016	United States
(73) 5775 Morehouse Drive	(33) China	United States

United States	(72) HASHEMI, Mona	China
United States	COLDREY, Mikael	(72) XU, Bin
(73) InterDigital Technology Corporation	FRIDÉN, Jonas	XU, Haibo
(73) 200 Bellevue Parkway, Suite 300	MANHOLM, Lars	WANG, Xuelong
Wilmington, DE 19809-3727	(51) H04B 7/06	LI, Bingzhao
United States	H04B 7/08	CAO, Zhenzhen
(72) Roy, Vincent	H04B 7/0408	(51) H04B 7/06
Cha, Inhyok	(11) 3523887	H04J 11/00
Chandra, Arty	(47) 29.03.2023	H04L 5/00
Marinier, Paul	(00) 29.03.2023	H04W 56/00
(51) H04B 7/06	(21) 177911146	(11) 3682687
(11) 3496293	(22) 01.11.2017	(47) 29.03.2023
(47) 29.03.2023	(87) EP2017077977	(00) 29.03.2023
(00) 29.03.2023	(87) 17.05.2018	(21) 187831672
(21) 182109033	(54) DISPOSITIF DE COMMUNICATION,	(22) 05.09.2018
(22) 07.12.2018	ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE	(87) US2018049613
(54) APPAREIL ET PROCÉDÉ DE	ET PROCÉDÉS	(87) 14.03.2019
TRANSMISSION DE SIGNAUX À L'AIDE	(31) 16198547	(54) INDICATION DE BLOCS DE SIGNAL DE
D'UN FAISCEAU DANS UN SYSTÈME	(32) 11.11.2016	SYNCHRONISATION TRANSMIS
DE COMMUNICATION SANS FIL	(33) European Patent Office (EPO)	(31) 201816121523
(31) 20170167491	(73) Sony Group Corporation	201762556789 P
(32) 07.12.2017	(73) 1-7-1 Konan Minato-ku	(32) 04.09.2018
(33) Korea (Republic)	Tokyo 108-0075	11.09.2017
(73) Samsung Electronics Co., Ltd.	Japan	(33) United States
(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu	(72) SHARMA, Vivek	United States
Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677	MARTIN, Brian Alexander	(73) Qualcomm Incorporated
Korea (Republic)	BEALE, Martin Warwick	(73) 5775 Morehouse Drive
(72) Park, Hyoyol	WONG, Shin Horng	San Diego, CA 92121-1714
Hwang, Keunchul	(51) H04B 7/06	United States
Choe, Balgeum	H04B 7/08	(72) LY, Hung Dinh
(51) H04B 7/06	H04W 74/08	LUO, Tao
H04B 1/04	(11) 3576315	LEE, Heechoon
H04B 1/525	(47) 29.03.2023	(51) H04B 7/185
(11) 3605865	(00) 29.03.2023	H04L 27/00
(47) 29.03.2023	(21) 178952107	H04L 5/14
(00) 29.03.2023	(22) 06.02.2017	H04L 67/12
(21) 179172713	(87) CN2017072989	H04W 72/00
(22) 11.07.2017	(87) 09.08.2018	H04W 72/04
(87) CN2017092491	(54) PROCÉDÉ DE COMMUNICATION,	(11) 3261271
(87) 17.01.2019	DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF	(47) 29.03.2023
(54) PROCÉDÉ DE CORRECTION	DE RÉSEAU	(00) 29.03.2023
DE SIGNAL ET SYSTÈME DE	(73) GUANGDONG OPPO MOBILE	(21) 171858467
CORRECTION DE SIGNAL	TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.	(22) 10.11.2014
(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	(73) No. 18, Haibin Road,	(54) METHODE DE COMMUNICATION
(73) Huawei Administration Building Bantian	Wusha, Chang'an Dongguan,	ENTRE DES RESEAUX TERRESTRES
Longgang District Shenzhen, Guangdong	Guangdong 523860	DIFFERENTS ET UN AERONEF ET
518129	China	SON CORRESPONDANT APPAREIL
China	(72) TANG, Hai	(31) 201414224859
(72) WANG, Wei	(51) H04B 7/06	201361901644 P
WANG, Junpeng	H04B 7/08	201361901634 P
Ji, Tengeng	H04W 76/19	201361901641 P
PANG, Yanzhao	H04W 16/28	(32) 25.03.2014
(51) H04B 7/06	(11) 3736999	08.11.2013
H04B 7/0408	(47) 22.03.2023	08.11.2013
H04B 7/0426	(00) 22.03.2023	08.11.2013
(11) 3725005	(21) 197381577	(33) United States
(47) 29.03.2023	(22) 10.01.2019	United States
(00) 29.03.2023	(87) CN2019071230	United States
(21) 178168183	(87) 18.07.2019	United States
(22) 15.12.2017	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE	(73) Gogo Business Aviation LLC
(87) EP2017083036	COMMUNICATION	(73) 105 Edgeview Drive
(87) 20.06.2019	(31) 201810027023	Broomfield, CO 80021
(54) ALIGNEMENT D'ANTENNE DANS	(32) 11.01.2018	United States
UNE CONDITION LIGNE DE VUE	(33) China	(72) WALSH, Patrick J.
OBSTRUÉE	(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	SASI, Sajiti
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)	(73) Huawei Administration Building Bantian	LOGANATHAN, Rukmaini
(73) 164 83 Stockholm	Longgang Shenzhen, Guangdong	CHARI, Anand
Sweden	518129	LAUER, Bryan Adrian

(51) H04B 7/185 H04L 27/00 H04L 27/22	United States	(87) CN2017111722
(11) 3687083	(72) SKARPHOL, Jonathon C.	(87) 23.05.2019
(47) 29.03.2023	PRICE, Jobe D.	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL
(00) 29.03.2023	ROGGENDORF, Brian R.	PERMETTANT DE POSITIONNER UN
(21) 189337280	WELTY, Carlen R.	DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(22) 29.11.2018	HERDER, John C.	(73) Nokia Technologies Oy
(87) CN2018118199	(51) H04B 10/00	(73) Karakaari 7
(87) 04.06.2020	A61B 5/363	02610 Espoo
(54) SYSTÈME DE TRAITEMENT DE	(11) 2759065	Finland
DÉTECTION DE CANAL À PASSAGES	(47) 29.03.2023	(72) LU, Jinxing
MULTIPLÉS BASÉ SUR VDE	(00) 29.03.2023	SHEN, Gang
(31) 201811432535	(21) 118728443	XU, Chaojun
(32) 27.11.2018	(22) 20.09.2011	GAO, Fei
(33) China	(87) US2011052371	(51) H04B 17/15
(73) Shanghai Spaceflight Electronic and	(87) 28.03.2013	H04B 17/23
Communication Equipment Research	(54) DÉBRUITAGE DE SIGNAUX	(11) 3518441
Institute	PHYSIOLOGIQUES	(47) 22.03.2023
(73) No.1777, Zhongchun Road, Minhang	(73) Vivaquant LLC	(00) 22.03.2023
District	(73) 4339 Nancy Place	(21) 181534280
Shanghai 201109	St. Paul, MN 55126	(22) 25.01.2018
China	United States	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
(72) LUO, Xiaocheng	(72) BROCKWAY, Marina	DÉPANNAGE DE TEST
YAO, Chongbin	(51) H04B 10/50	(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
LI, Huiyuan	H03M 7/30	(73) Mühldorfstrasse 15
ZHOU, Shaoqian	(11) 3935754	81671 München
XIANG, Qian	(47) 22.03.2023	Germany
YE, Xi	(00) 22.03.2023	(72) EKAMBARAM, Prabhakaran
(51) H04B 7/19	(21) 207209628	KHURANA, Hanush
(11) 3616334	(22) 23.03.2020	(51) H04B 17/30
(47) 22.03.2023	(87) US2020024323	H04B 7/024
(00) 22.03.2023	(87) 22.10.2020	H04L 25/02
(21) 187215512	(54) CODAGE DE DONNÉES À	H04B 17/11
(22) 09.04.2018	TRANSMETTRE SUR UNE VOIE DE	(11) 3523894
(87) US2018026722	COMMUNICATION OPTIQUE BASÉ	(47) 29.03.2023
(87) 01.11.2018	SUR LA PUISSANCE	(00) 29.03.2023
(54) ORBITE SYNCHRONES SOLAIRE	(31) 201916388373	(21) 177836558
(31) 201715672158	(32) 18.04.2019	(22) 27.09.2017
201762489383 P	(33) United States	(87) US2017053685
(32) 08.08.2017	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC	(87) 12.04.2018
24.04.2017	(73) One Microsoft Way	(54) ÉTALONNAGE INTER-ENB PAR RADIO
(33) United States	Redmond, WA 98052-6399	DESTINÉ À DES COMMUNICATIONS
United States	United States	MULTIPOINT COORDONNÉES
(73) Blue Digs LLC	(72) HASSAN, Amer Aref	BASÉES SUR LA RÉCIPROCITÉ
(73) 1209 Orange Street	CHEN, Wei-Chen	(31) 201715442482
Wilmington, DE 19801	(51) H04B 11/00	201662403933 P
United States	(11) 2983313	(32) 24.02.2017
(72) HAWKINS, Robert	(47) 29.03.2023	04.10.2016
REID, Ryan	(00) 29.03.2023	(33) United States
SCOTT, James	(21) 142902287	United States
SULLIVAN, John	(22) 03.08.2014	(73) QUALCOMM Incorporated
VAUGHAN, Robert	(54) Réseau de communication acoustique	(73) 5775 Morehouse Drive
(51) H04B 7/26	avec diversification de fréquence	San Diego, CA 91121-1714
(11) 3772193	(73) Schlumberger Technology B.V.	United States
(47) 22.03.2023	(73) Parkstraat 83-89	(72) MONTOJO, Juan
(00) 22.03.2023	2514 JG The Hague	HOSSEINI, Seyedkianoush
(21) 192157790	Netherlands	ZHANG, Xiaoxia
(22) 12.12.2019	(72) Croux, Arnaud	SUN, Jing
(54) RÉSEAU À ACCÈS MULTIPLE PAR	(51) H04B 17/12	YOO, Taesang
RÉPARTITION DANS LE TEMPS	H04B 17/318	VASUDEVAN, Dinkar
(AMRT) MODIFIÉ	G01B 7/00	MALLIK, Siddhartha
(31) 201916527657	G01S 3/04	(51) H04J 11/00
(32) 31.07.2019	G01S 3/14	H04L 1/00
(33) United States	G01S 3/20	(11) 3659280
(73) Rockwell Collins, Inc.	(11) 3711200	(47) 22.03.2023
(73) 400 Collins Road NE	(47) 22.03.2023	(00) 22.03.2023
Cedar Rapids, IA 52498	(00) 22.03.2023	(21) 188385694
	(21) 179321906	(22) 26.07.2018
	(22) 17.11.2017	(87) US2018043831



(87) 31.01.2019	Korea (Republic)	H04L 5/00
(54) BROUILLAGE DU CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE (PBCH)	(72) SEO, Hanbyul CHAE, Hyukjin LEE, Seungmin	H04W 72/12 H04W 74/08 H04W 52/14 H04W 52/28 H04W 52/36
(31) 201762537611 P	(51) H04J 14/00	(11) 3834503
(32) 27.07.2017	H04B 10/70	(47) 29.03.2023
(33) United States	H04B 10/66	(00) 29.03.2023
(73) Apple Inc.	H04B 10/25	(21) 197591720
(73) One Apple Park Way Cupertino, CA 95014 United States	(11) 3935766	(22) 08.08.2019
(72) KWAK, Yongjun	(47) 22.03.2023	(87) US2019045746
MOROZOV, Gregory Vladimirovich	(00) 22.03.2023	(87) 13.02.2020
LEE, Dae Won	(21) 207205972	(54) MODIFICATION DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE ET DEMANDES DE CHANGEMENT DE SCHÉMA DE COMMUNICATION
DAVYDOV, Alexei Vladimirovich	(22) 25.03.2020	(31) 201916534775
HAN, Seunghee	(87) US2020024529	201862717343 P
(51) H04J 11/00	(87) 22.10.2020	(32) 07.08.2019
H04W 56/00	(54) AUGMENTATIONS DE VITESSES DE TRAITEMENT POUR COMMUNICATIONS OPTIQUES	10.08.2018
H04L 5/00	(31) 201916387756	(33) United States
(11) 3840257	(32) 18.04.2019	United States
(47) 22.03.2023	(33) United States	(73) QUALCOMM INCORPORATED
(00) 22.03.2023	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC	(73) ATTN: International IP Administration
(21) 211530019	(73) One Microsoft Way Redmond, WA 98052-6399 United States	5775 Morehouse Drive San Diego, California 92121-1714 United States
(22) 24.09.2015	(72) HASSAN, Amer Aref	(72) CHEN, Wanshi
(54) PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL D2D ET TERMINAL CORRESPONDANT	(51) H04J 14/02	HOSSEINI, Seyedkianoush LI, Chih-Ping JI, Tingfang
(31) 201562165222 P	(11) 2790341	(51) H04L 1/00
201562149690 P	(47) 22.03.2023	H04L 1/16
201562149518 P	(00) 22.03.2023	H04L 1/12
201562109636 P	(21) 131627515	H04L 1/18
201562108527 P	(22) 08.04.2013	(11) 3414856
201462086173 P	(54) Procédé de multiplexage et/ou démultiplexage et élément de réseau optique	(47) 22.03.2023
201462080247 P	(73) Deutsche Telekom AG	(00) 22.03.2023
201462076470 P	(73) Friedrich-Ebert-Allee 140 53113 Bonn Germany	(21) 167293992
201462061706 P	(72) Gunkel, Matthias	(22) 01.06.2016
201462061690 P	Weiershausen, Werner	(87) SE2016050514
201462061612 P	Leppla, Ralph	(87) 17.08.2017
201462061128 P	Würtenberger, Werner	(54) RÉTROACTION DE HARQ EFFICACE
201462054950 P	(51) H04L 1/00	(31) 201662295722 P
(32) 22.05.2015	H04L 1/04	201662293148 P
20.04.2015	H04L 27/26	(32) 16.02.2016
17.04.2015	(11) 3539238	09.02.2016
30.01.2015	(47) 22.03.2023	(33) United States
27.01.2015	(00) 22.03.2023	United States
01.12.2014	(21) 178264438	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)
14.11.2014	(22) 05.12.2017	(73) 164 83 Stockholm Sweden
06.11.2014	(87) EP2017081523	(72) BERGSTRÖM, Andreas
09.10.2014	(87) 28.06.2018	HESSLER, Martin
08.10.2014	(54) TRANSMETTEUR, RECEPTEUR ET METHODE	WIBERG, Niclas
08.10.2014	(31) 16206874	(51) H04L 1/00
07.10.2014	(32) 23.12.2016	H04L 5/00
24.09.2014	(33) European Patent Office (EPO)	H04W 72/04
(33) United States	(73) Sony Group Corporation	(11) 3753144
United States	(73) 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo 108-0075 Japan	(47) 29.03.2023
United States	(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng	(00) 29.03.2023
United States	BEALE, Martin Warwick	(21) 197080062
United States	WONG, Shin Horn	(22) 15.02.2019
United States	(51) H04L 1/00	(87) US2019018262
(73) LG Electronics, Inc.	H04L 1/08	(87) 22.08.2019
(73) 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu Seoul 07336	H04L 1/18	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONCEPTION DE PUCCH

LONG POUR CRÉNEAUX À DURÉE VARIABLE DE LIAISON MONTANTE ET POUR UN DUPLEXAGE DYNAMIQUE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS	YOSHIMOTO, Takashi NAKAMURA, Osamu	(11) 3741067 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 197038409 (22) 15.01.2019 (87) US2019013666 (87) 25.07.2019 (54) INDICATION DE TAILLE DE BLOCS DE TRANSPORT POUR DES RETRANSMISSIONS DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL
(31) 201841005804 201916276249	(51) H04L 1/08 H04L 1/18 H04L 5/00 H04W 52/48 H04W 52/36 H04W 72/04 H04W 76/27 H04W 52/14 H04W 52/50	(31) 201916247324 201862618518 P (32) 14.01.2019 17.01.2018 (33) United States United States (73) QUALCOMM Incorporated
(32) 15.02.2018 14.02.2019	(11) 3846570 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 198653917 (22) 27.09.2019 (87) KR2019012671 (87) 02.04.2020	(31) 201916247324 201862618518 P (32) 14.01.2019 17.01.2018 (33) United States United States (73) QUALCOMM Incorporated
(33) India United States (73) QUALCOMM Incorporated	(11) 3846570 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 198653917 (22) 27.09.2019 (87) KR2019012671 (87) 02.04.2020	(31) 201916247324 201862618518 P (32) 14.01.2019 17.01.2018 (33) United States United States (73) QUALCOMM Incorporated
(73) 5775 Morehouse Drive San Diego, CA 92121-1714 United States (72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan SUN, Jing ZHANG, Xiaoxia BHATTAD, Kapil	(51) H04L 1/00 H04L 27/00 H04J 99/00	(73) ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive San Diego, CA 92121-1714 United States (72) LUO, Tao NAM, Wooseok
(11) 3410619 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 168880904 (22) 01.11.2016 (87) JP2016082492 (87) 03.08.2017	(54) SURVEILLANCE DE RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À BANDE ÉTROITE	(73) ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive San Diego, CA 92121-1714 United States (72) LUO, Tao NAM, Wooseok
(54) DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME	(31) 20180140254 20180138062 20180133982 20180119335 20180115095 201862767445 P	(72) LUO, Tao NAM, Wooseok
(31) 2016013281 (32) 27.01.2016 (33) Japan (73) Sony Group Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo 108-0075 Japan (72) TANG, Yifu KIMURA, Ryota	(32) 14.11.2018 12.11.2018 02.11.2018 05.10.2018 27.09.2018 14.11.2018	(51) H04L 1/18 (11) 3398380 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 158259697 (22) 29.12.2015 (87) IB2015060034 (87) 06.07.2017 (54) SURVEILLANCE DE RÉCEPTION À ÉTAGES MULTIPLES
(73) 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo 108-0075 Japan (72) TANG, Yifu KIMURA, Ryota	(33) Korea (Republic) Korea (Republic) Korea (Republic) Korea (Republic) Korea (Republic) Korea (Republic) United States (73) LG Electronics Inc. (73) 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu Seoul 07336 Korea (Republic) (72) PARK, Changhwan AHN, Joonkui HWANG, Seunggye SHIN, Seokmin	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) (73) 164 83 Stockholm Sweden (72) BIN SEDIQ, Akram
(51) H04L 1/00 H04L 27/34 H04W 24/10	(51) H04L 1/16 (11) 3665807 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 179212907 (22) 11.08.2017 (87) CN2017097138 (87) 14.02.2019 (54) HARQ-ACK POUR UNE PLURALITÉ DE GROUPES DE PORTEUSES	(51) H04L 1/18 (11) 3738245 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 189004286 (22) 12.01.2018 (87) CN2018072453 (87) 18.07.2019 (54) PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN LIVRE DE CODES HARQ-ACK POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES
(11) 3641391 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188181515 (22) 08.06.2018 (87) JP2018022001 (87) 20.12.2018	(51) H04L 1/16 (11) 3665807 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 179212907 (22) 11.08.2017 (87) CN2017097138 (87) 14.02.2019 (54) HARQ-ACK POUR UNE PLURALITÉ DE GROUPES DE PORTEUSES	(73) Lenovo (Beijing) Limited (73) 6 Shangdi West Road Haidian District Beijing 100085 China (72) YAN, Zhi WANG, Haiming YU, Xiaodong LEI, Haipeng
(54) SIGNALEMENT D'INDICE CQI À L'AIDE D'UNE TABLE CQI EN MODE 64QAM, D'UNE TABLE CQI EN MODE 256QAM ET D'UNE TABLE CQI EN MODE 1024QAM	(51) H04L 1/16 (11) 3665807 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 179212907 (22) 11.08.2017 (87) CN2017097138 (87) 14.02.2019 (54) HARQ-ACK POUR UNE PLURALITÉ DE GROUPES DE PORTEUSES	(73) Lenovo (Beijing) Limited (73) 6 Shangdi West Road Haidian District Beijing 100085 China (72) YAN, Zhi WANG, Haiming YU, Xiaodong LEI, Haipeng
(31) 2017115010 (32) 12.06.2017 (33) Japan (73) Sharp Kabushiki Kaisha FG INNOVATION COMPANY LIMITED (73) 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522 Japan	(51) H04L 1/16 (11) 3665807 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 179212907 (22) 11.08.2017 (87) CN2017097138 (87) 14.02.2019 (54) HARQ-ACK POUR UNE PLURALITÉ DE GROUPES DE PORTEUSES	(73) Lenovo (Beijing) Limited (73) 6 Shangdi West Road Haidian District Beijing 100085 China (72) YAN, Zhi WANG, Haiming YU, Xiaodong LEI, Haipeng
Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories Hong Kong (72) GOTO, Jungo	(73) Lenovo (Beijing) Limited (73) 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District Beijing 100085 China (72) LEI, Haipeng LOVE, Robert, Tristan	(51) H04L 1/18 (11) 3832932 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 202114310 (22) 03.12.2020 (54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE HARQ-ACK DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DE LIAISON
(72) GOTO, Jungo	(51) H04L 1/18	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE HARQ-ACK DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DE LIAISON

LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FILS (31) 201962942915 P (32) 03.12.2019 (33) United States (73) ASUSTek Computer Inc. (73) No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. Taipei City 112 Taiwan, Province of China	(22) 18.06.2020 (54) PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'INDIQUER L'ÉCART TEMPOREL POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL (31) 201962870987 P (32) 05.07.2019 (33) United States (73) ASUSTek Computer Inc. (73) No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. Taipei City 112 Taiwan, Province of China	(87) 28.11.2019 (54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL (31) 201810516391 (32) 25.05.2018 (33) China (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd. (73) No. 29, Xueyuan Road Haidian District Beijing 100083 China
(72) LI, Ming-Che HUANG, Chun-Wei	(31) 201962870987 P (32) 05.07.2019 (33) United States (73) ASUSTek Computer Inc. (73) No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. Taipei City 112 Taiwan, Province of China	(72) LI, Hui GAO, Qiubin DA, Ren GAO, Xueyuan CHENG, Fang-Chen
(51) H04L 1/18 H01M 10/42 H04L 1/16 H02J 7/00 H01M 4/505 H04L 1/00 (11) 3934144 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 208874958 (22) 12.11.2020 (87) KR2020015892 (87) 20.05.2021 (54) SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE SANS FIL, PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE SANS FIL ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE (31) 20190146126 (32) 14.11.2019 (33) Korea (Republic) (73) LG Energy Solution, Ltd. (73) Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu Seoul 07335 Korea (Republic)	(72) LI, Ming-Che HUANG, Chun-Wei	(51) H04L 5/00 H04B 7/024 (11) 3729702 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 178325569 (22) 19.12.2017 (87) IB2017058123 (87) 27.06.2019 (54) BANDE DE BASE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN ENSEMBLE DE COORDINATION DE BANDES DE BASE VOISINES DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO CENTRALISÉ (C-RAN) (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) (73) 164 83 Stockholm Sweden
(72) PARK, Chan-Ha	(72) LI, Ming-Che HUANG, Chun-Wei	(72) TILWANI, Narendra SINGH, Namit HA, Adrian BUDIC, Miroslav
(51) H04L 1/18 H04L 1/08 H04L 5/00 (11) 3744027 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 197031206 (22) 11.02.2019 (87) EP2019053334 (87) 22.08.2019 (54) PROCÉDÉS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE (31) 18157261 (32) 16.02.2018 (33) European Patent Office (EPO) (73) Sony Group Corporation (73) 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo 108-0075 Japan	(72) BI, Feng HAO, Peng ZHANG, Chenchen	(51) H04L 5/00 H04B 7/0413 H04B 7/06 H04W 8/24 (11) 3954077 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 207124223 (22) 24.02.2020 (87) US2020019525 (87) 15.10.2020 (54) SIGNALISATION DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO DE DIFFÉRENTES CAPACITÉS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE COMBINAISONS DE BANDES PARENTS (31) 202016798221 201962838263 P 201962832844 P
(72) BEALE, Martin Warwick PRIYANTO, Basuki WONG, Shin Horng	(72) BI, Feng HAO, Peng ZHANG, Chenchen	(31) 202016798221 201962838263 P 201962832844 P
(51) H04L 1/18 H04L 5/00 H04W 72/02 H04W 92/18 (11) 3761546 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201807013	(51) H04L 5/00 G01S 5/02 H04W 64/00 H04L 27/26 (11) 3806369 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 198070971 (22) 20.05.2019 (87) CN2019087655	(51) H04L 5/00 H04B 7/0413 H04B 7/06 H04W 8/24 (11) 3954077 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 207124223 (22) 24.02.2020 (87) US2020019525 (87) 15.10.2020 (54) SIGNALISATION DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO DE DIFFÉRENTES CAPACITÉS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE COMBINAISONS DE BANDES PARENTS (31) 202016798221 201962838263 P 201962832844 P
	(72) Kazmi, Muhammad Ali Behravan, Ali	(31) 202016798221 201962838263 P 201962832844 P
	(51) H04L 5/00 G01S 5/02 H04W 64/00 H04L 27/26 (11) 3806369 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 198070971 (22) 20.05.2019 (87) CN2019087655	(32) 21.02.2020 24.04.2019 11.04.2019 (33) United States United States United States (73) QUALCOMM Incorporated (73) Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive San Diego, California 92121-1714

United States	(21) 148279466	201662374607 P
(72) PANT, Nitin	(22) 18.12.2014	(32) 27.02.2017
KAKKAR, Honey	(87) US2014071228	12.08.2016
PHUYAL, Umesh	(87) 02.07.2015	(33) United States
ZHANG, Wenshu	(54) MODE RAFALE HIÉRARCHIQUE LTE	United States
FARAJIDANA, Amir	(31) 201414573562	(73) Qualcomm Incorporated
RICO ALVARINO, Alberto	201361920107 P	(73) 5775 Morehouse Drive
KHEIRKHAH, Parastoo	(32) 17.12.2014	San Diego, CA 92121-1714
PALS, Timothy Paul	23.12.2013	United States
(51) H04L 5/00	(33) United States	(72) GAAL, Peter
H04L 1/18	United States	PATEL, Shimman Arvind
H04L 1/16	(73) Qualcomm Incorporated	CHEN, Wanshi
(11) 3480995	(73) 5775 Morehouse Drive	HOSSEINI, Seyedkianoush
(47) 29.03.2023	San Diego, CA 92121-1714	SUN, Jing
(00) 29.03.2023	United States	
(21) 188297105	(72) MALLADI, Durga Prasad	
(22) 10.09.2018	WEI, Yongbin	
(87) KR2018010573	(51) H04L 5/00	
(87) 14.03.2019	H04L 5/14	
(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE	H04L 1/00	
TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION	H04W 72/04	
DE SIGNAUX SANS FIL DANS UN	H04W 8/00	
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS	H04W 48/12	
FIL	H04W 88/04	
(31) 20180039471	H04W 76/14	
201862716953 P	(11) 3590220	
201862675135 P	(47) 22.03.2023	
201862675104 P	(00) 22.03.2023	
201862656927 P	(21) 187078399	
201862630319 P	(22) 17.02.2018	
201862616466 P	(87) US2018018560	
201762586880 P	(87) 07.09.2018	
201762577779 P	(54) SIGNALISATION POUR LE	
201762555707 P	MULTIPLEXAGE DE SIGNAUX DE	
(32) 05.04.2018	COMMUNICATION DE TYPE LLC ET	
09.08.2018	DE SIGNAUX DE COMMUNICATION DE	
22.05.2018	LIAISON LATÉRALE	
22.05.2018	(31) 201715711751	
12.04.2018	201762469416 P	
14.02.2018	201762466839 P	
12.01.2018	(32) 21.09.2017	
15.11.2017	09.03.2017	
27.10.2017	03.03.2017	
08.09.2017	(33) United States	
(33) Korea (Republic)	United States	
United States	United States	
United States	(73) Qualcomm Incorporated	
United States	(73) 5775 Morehouse Drive	
United States	San Diego, CA 92121-1714	
United States	United States	
United States	(72) LI, Junyi	
United States	LI, Chong	
United States	GUPTA, Piyush	
United States	(51) H04L 5/00	
(73) LG Electronics Inc.	H04L 5/14	
(73) 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu	H04L 1/18	
Seoul 07336	(11) 3497857	
Korea (Republic)	(47) 22.03.2023	
(72) KIM, Seonwook	(00) 22.03.2023	
YANG, Suckchel	(21) 177493228	
AHN, Joonkui	(22) 28.07.2017	
PARK, Hanjun	(87) US2017044407	
(51) H04L 5/00	(87) 15.02.2018	
H04L 1/18	(54) STRUCTURE DE CANAL DE	
H04L 27/26	COMMANDE DE LIAISON	
(11) 3087693	DESCENDANTE DESTINÉE À DES	
(47) 22.03.2023	APPLICATIONS À LATENCE FAIBLE	
(00) 22.03.2023	(31) 201715444065	
		(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

(73) Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 China	GUO, Shiguang EBRAHIMI TAZEH MAHALLEH, Masoud	(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.
(72) WANG, Jian ZENG, Yongbo CAI, Yu	(51) H04L 5/00 H04W 52/02	(73) No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan Guangdong 523860 China
(51) H04L 5/00 H04W 16/32 H04W 72/04 H04B 7/0408 H04B 7/155	(11) 3799335 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 189204704 (22) 31.05.2018 (87) CN2018089296 (87) 05.12.2019	(72) LU, Qianxi ZHAO, Zhenshan LIN, Hwei-Ming
(11) 3785480 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 207038795 (22) 09.01.2020 (87) US2020012932 (87) 16.07.2020	(54) PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNALISATION DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR	(51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 72/08
(54) CONFIGURATION DE RESSOURCES DE NOEUDS D'ACCÈS INTÉGRÉ ET DE LIAISON TERRESTRE	(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. (73) No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District Beijing 100085 China	(87) CN2018116032 (87) 23.05.2019 (54) PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE PORTEUSE POUR COMMUNICATION MULTIPORTEUSE
(31) 201962790994 P 201962790424 P	(72) ZHU, Yajun	(31) 201711148290
(32) 10.01.2019 09.01.2019	(51) H04L 5/00 H04W 56/00 H04W 72/12 H04W 76/30 H04W 72/14	(32) 17.11.2017 (33) China (73) Huawei Technologies Co., Ltd. (73) Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 China
(33) United States United States	(11) 3352518 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 168463164 (22) 06.09.2016	(72) WANG, Fan ZHOU, Guohua LIU, Zhe
(73) Ofinno, LLC (73) 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 Reston, VA 20190 United States	(87) JP2016076125 (87) 23.03.2017 (54) DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ	(51) H04L 5/00 H04W 72/12 H04W 52/00 H04L 1/18 H04L 1/16
(72) DINAN, Esmael ZHOU, Hua BABAEI, Alireza CIRK, Ali JEON, Hyoungsuk PARK, Kyungmin XU, Kai	(31) 2015197492 2015185158 (32) 05.10.2015 18.09.2015 (33) Japan Japan	(11) 3860033 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 211642830 (22) 30.10.2017 (54) TRANSMISSION DE CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE AVEC DES STRUCTURES DYNAMIQUES
(51) H04L 5/00 H04W 48/12 H04W 48/08 H04W 88/08	(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (73) No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860 China	(31) 201715791014 201762542458 P 201762451889 P 201662415235 P
(11) 2705638 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 127798882 (22) 20.04.2012 (87) US2012034514 (87) 08.11.2012	(72) YOKOMAKURA, Kazunari AIBA, Tatsushi TAKAHASHI, Hiroki SUZUKI, Shoichi	(32) 23.10.2017 08.08.2017 30.01.2017 31.10.2016
(54) PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL AU MOYEN DE TÊTES RADIO DÉPORTÉES ("REMOTE RADIO HEADS")	(51) H04L 5/00 H04W 72/04	(33) United States United States United States United States
(31) 201113099104 (32) 02.05.2011 (33) United States (73) BlackBerry Limited (73) 2200 University Avenue East Waterloo, ON N2K 0A7 Canada	(11) 3855827 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 189390784 (22) 29.10.2018 (87) CN2018112483 (87) 07.05.2020	(73) Samsung Electronics Co., Ltd. (73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do Suwon-si 16677 Korea (Republic)
(72) HARRISON, Robert Mark XU, Hua GAO, Shiwei JIA, Yongkang YU, Dongsheng SMITH, Jack Anthony	(54) PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU	(72) Papasakellariou, Aris (51) H04L 9/00 H04L 9/08 H04L 9/32

H04L 9/40	G06F 21/57	Tokyo 100-8116
(11) 3937458	(11) 3509002	Japan
(47) 29.03.2023	(47) 22.03.2023	(72) YOSHIDA, Reo
(00) 29.03.2023	(00) 22.03.2023	KAWAHARA, Yuto
(21) 211797840	(21) 178457776	KOBAYASHI, Tetsutaro
(22) 16.06.2021	(22) 09.05.2017	OKANO, Yuki
(54) DISPOSITIFS DE NOEUD DE CHAÎNE DE BLOCS DÉDIÉS ET PROCÉDÉS ET APPAREILS DE D'AJOUT DE NOEUD AUTOMATIQUE	(87) JP2017017523	(51) H04L 9/32
(31) 202010652952	(87) 08.03.2018	G06Q 10/10
(32) 08.07.2020	(54) DISPOSITIF DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEURS	G06Q 30/00
(33) China	(31) 2016167892	G06Q 20/38
(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.	(32) 30.08.2016	G06Q 20/02
(73) No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District Hangzhou, Zhejiang 310000 China	(33) Japan	G06Q 20/06
(72) ZHANG, Hui	(73) Socionext Inc.	G06Q 20/10
WEI, Changzheng	(73) 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033 Japan	H04L 9/40
YAN, Ying	(72) UENO, Yuya	H04L 9/00
(51) H04L 9/00	ASANO, Kazuya	(11) 3910576
H04L 9/32	GOTO, Seiji	(47) 22.03.2023
H04L 9/08	(51) H04L 9/08	(00) 22.03.2023
(11) 3780553	H04L 9/32	(21) 211714563
(47) 22.03.2023	(11) 4014425	(22) 30.04.2021
(00) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	(54) PROCÉDÉS, APPAREILS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ACTIFS
(21) 198540361	(00) 22.03.2023	(31) 202010413943
(22) 17.07.2019	(21) 207345265	(32) 15.05.2020
(87) CN2019096409	(22) 23.06.2020	(33) China
(87) 05.03.2020	(87) EP2020067502	(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.
(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CONSENSUS DE TRANSACTION SUR LA BASE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	(87) 15.04.2021	(73) No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District Hangzhou, Zhejiang 310000 China
(31) 201811012581	(54) PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION SÉCURISÉS POUR LA PUBLICATION-ABONNEMENT	(72) PENG, Yujun
(32) 31.08.2018	(31) 201914444	(51) H04L 9/32
(33) China	(32) 07.10.2019	H04L 9/00
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.	(33) United Kingdom	H04L 9/40
(73) Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road George Town, Grand Cayman KY1-9008 Cayman Islands	(73) British Telecommunications public limited company	(11) 3053298
(72) LIAO, Xiaojun	(73) 1 Braham Street London E1 8EE United Kingdom	(47) 29.03.2023
(51) H04L 9/06	(72) EL-MOUSSA, Fadi	(00) 29.03.2023
H04L 9/08	BASTOS, Daniel	(21) 148505571
H04L 9/14	(51) H04L 9/16	(22) 02.10.2014
H04L 9/32	H04L 9/08	(87) US2014058909
(11) 3940988	H04L 9/40	(87) 09.04.2015
(47) 22.03.2023	H04L 9/30	(54) DÉFENSE ADAPTATIVE DYNAMIQUE CONTRE DES MENACES POUR LA CYBER-SÉCURITÉ
(00) 22.03.2023	(11) 3709564	(31) 201461943990 P
(21) 211949367	(47) 22.03.2023	201461943977 P
(22) 30.10.2017	(00) 22.03.2023	201461944019 P
(54) CHIFFREMENT AUTHENTIFIÉ PAR SEUIL DE PLUSIEURS PARTIES	(21) 188740393	201461944011 P
(73) Visa International Service Association	(22) 05.11.2018	201461943912 P
(73) P.O. Box 8999 San Francisco, CA 94128-8999 United States	(87) JP2018040951	201461936770 P
(72) MOHASSEL, Payman	(87) 09.05.2019	201361886056 P
MUKHERJEE, Pratyay	(54) PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES, SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES, SERVEUR DE PARTAGE DE DONNÉES, TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROGRAMME	(32) 24.02.2014
AGRAWAL, Shashank	(31) 2017213499	24.02.2014
LE SAINT, Eric	(32) 06.11.2017	24.02.2014
(51) H04L 9/08	(33) Japan	24.02.2014
G06F 21/85	(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation	06.02.2014
G06F 9/4401	(73) 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku,	03.10.2013
		(33) United States
		United States
		United States
		United States
		United States
		United States
		United States
		(73) FireEye Security Holdings US LLC

(73) 1440 McCarthy Blvd. Milpitas, CA 95035 United States	(32) 30.03.2016	(87) US2017017481
(72) BROTT, Fred SMITH, Paul SCOTT, David THOMAS, Bernard	(33) Germany (73) Siemens Aktiengesellschaft (73) Werner-von-Siemens-Straße 1 80333 München Germany	(87) 17.08.2017 (54) STOCKAGE ET DISTRIBUTION SÉCURISÉS DE DONNÉES SENSIBLES DANS UNE APPLICATION EN NUAGE
(51) H04L 9/32	(72) FRIES, Steffen FALK, Rainer	(31) 201662293437 P
H04L 9/08	(51) H04L 9/40	(32) 10.02.2016
H04L 9/16	G06F 21/55	(33) United States
G06F 21/62	(11) 3515040	(73) Mobileiron, Inc.
G06F 21/60	(47) 29.03.2023	(73) 415 East Middlefield Rd. Mountain View, CA 94043 United States
G06F 21/31	(00) 29.03.2023	(72) TIMOTHY, Jackson
(11) 3788535	(21) 182040576	(51) H04L 9/40
(47) 22.03.2023	(22) 02.11.2018	G06K 9/62
(00) 22.03.2023	(54) DÉTECTION FIABLE DES CYBERMENACES DANS DES ENVIRONNEMENTS EN ÉVOLUTION RAPIDE	G06V 10/82
(21) 197959281	(31) 201815964644	G06V 40/20
(22) 24.04.2019	201862618961 P	G06F 21/32
(87) US2019028963	(32) 27.04.2018	(11) 3938935
(87) 07.11.2019	18.01.2018	(47) 29.03.2023
(54) TECHNIQUES PERMETTANT D'EFFECTUER DES OPÉRATIONS SÉCURISÉES	(33) United States	(00) 29.03.2023
(31) 201862664675 P	United States	(21) 207057696
(32) 30.04.2018	(73) General Electric Company	(22) 26.02.2020
(33) United States	(73) 1 River Road	(87) EP2020055063
(73) Visa International Service Association	Schenectady, NY 12345 United States	(87) 24.09.2020
(73) P.O. Box 8999	(72) Mestha, Lalit Keshav Abbaszadeh, Masoud	(54) CONCEPT POUR AUTHENTIFIÉ UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF MOBILE
San Francisco, California 94128 United States	(51) H04L 9/40	(31) 19163173
(72) GADDAM, Sivanarayana	G06F 21/55	(32) 15.03.2019
LUYKX, Atul	G06F 21/56	(33) European Patent Office (EPO)
SINHA, Rohit	G06F 21/57	(73) Sony Group Corporation
YANG, Hao	G05B 19/042	(73) 1-7-1, Konan Minato-ku Tokyo 108-0075 Japan
(51) H04L 9/40	G06F 21/31	(72) EMBRECHTS, Hugo BAILADOR DEL POZO, Gonzalo TORFS, Dimitri
(11) 3697117	(11) 3970038	(51) H04L 9/40
(47) 29.03.2023	(47) 29.03.2023	G06N 3/04
(00) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	G06N 3/08
(21) 193820982	(21) 207288721	(11) 3515041
(22) 12.02.2019	(22) 12.05.2020	(47) 29.03.2023
(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA SÉCURITÉ DES UTILISATEURS POUR NAVIGUER SUR INTERNET	(87) US2020032447	(00) 29.03.2023
(73) Telefónica Cybersecurity & Cloud Tech, S.L.U.	(87) 30.12.2020	(21) 191519297
(73) Ronda de la Comunicación S/N 28050 Madrid Spain	(54) SYSTÈME SIEM ET PROCÉDÉS D'EXFILTRATION DE DONNÉES D'ÉVÈNEMENT	(22) 15.01.2019
(72) ALONSO CEBRIAN, JOSE MARIA BIANZINO, ARUNA PREM DE LOS SANTOS VILCHEZ, SERGIO MUNDILLA GARCIA, VICTOR MANUEL	(31) 201916453462	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ABSTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES DE SYSTÈMES CYBERPHYSIQUES
(51) H04L 9/40	(32) 26.06.2019	(31) 201816018649
G06F 21/44	(33) United States	201862619345 P
H04L 9/32	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC	(32) 26.06.2018
H04W 12/069	(73) One Microsoft Way Redmond, WA 98052-6399 United States	19.01.2018
(11) 3417395	(72) SELVARAJ, Karthik CONRADT, Jason Matthew ANKNEY, Donald J. MANOHAR, Jagannathan Deepak THAYER, Peter A.	(33) United States United States
(47) 29.03.2023	(51) H04L 9/40	(73) General Electric Company
(00) 29.03.2023	G06F 21/62	(73) 1 River Road Schenectady, NY 12345 United States
(21) 177061843	H04L 9/08	(72) Yan, Weizhong Mestha, Lalit Keshav
(22) 15.02.2017	H04L 9/14	(51) H04L 9/40
(87) EP2017053376	(11) 3398073	G06N 3/04
(87) 05.10.2017	(47) 29.03.2023	G06N 3/08
(54) DÉTERMINATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UN APPAREIL À L'AIDE D'UN CERTIFICAT D'AUTORISATION	(00) 29.03.2023	G06N 20/10
(31) 102016205198	(21) 177508785	(11) 3635932
	(22) 10.02.2017	

(47) 29.03.2023	BAUDOIN, Laetitia Estelle	(73) Bruggerstrasse 66
(00) 29.03.2023	YEO, Kevin	5400 Baden
(21) 187284260	LIDZBORSKI, Nicolas	Switzerland
(22) 08.06.2018	PATEL, Sarvar	(72) SCHOENBORN, Sandro
(87) EP2018065211	(51) H04L 9/40	PIGNOLET, Yvonne-Anne
(87) 13.12.2018	H04L 12/46	EIDENBENZ, Raphael
(54) DÉTECTION D'ANOMALIE	H04L 12/66	FERRANTI, Ettore
AMÉLIORÉE DANS DES RÉSEAUX	H04Q 9/00	LOCHER, Thomas
INFORMATIQUES	H04L 61/2514	
(31) 17175329	H04L 61/2517	(51) H04L 9/40
(32) 09.06.2017	(11) 3691201	H04W 4/02
(33) European Patent Office (EPO)	(47) 29.03.2023	H04W 12/63
(73) British Telecommunications public limited	(00) 29.03.2023	H04W 12/80
company	(21) 188579361	(11) 3907962
(73) 1 Braham Street	(22) 28.03.2018	(47) 22.03.2023
London E1 8EE	(87) JP2018012734	(00) 22.03.2023
United Kingdom	(87) 28.03.2019	(21) 201918794
(72) SERVAJEAN, Maximilien	(54) SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS À	(22) 20.08.2020
CHENG, Yipeng	DISTANCE	(54) SURVEILLANCE DE TRAFIC
(51) H04L 9/40	(31) 2017183491	DE RÉSEAU BASÉE SUR
G06Q 10/06	(32) 25.09.2017	DES INFORMATIONS DE
G06Q 10/10	(33) Japan	GÉOLOCALISATION
(11) 3939231	(73) Kabushiki Kaisha Toshiba	(31) 202041019573
(47) 22.03.2023	Toshiba Digital Solutions Corporation	202016915321
(00) 22.03.2023	(73) 1-1 Shibaura 1-chome	(32) 08.05.2020
(21) 207219312	Minato-ku Tokyo 105-8001	29.06.2020
(22) 27.03.2020	Japan	(33) India
(87) US2020025455	72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku	United States
(87) 08.10.2020	Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585	(73) Juniper Networks, Inc.
(54) SERVICE DE GOUVERNANCE BASÉE	Japan	(73) 1133 Innovation Way
SUR L'INTENTION	(72) MATSUSHITA, Tatsuyuki	Sunnyvale, CA 94089
(31) 201916369215	ZHAO, Fangming	United States
(32) 29.03.2019	IKEDA, Tatsuro	(72) SHEEJA, J S
(33) United States	OYA, Toshiharu	(51) H04L 9/40
(73) Amazon Technologies Inc.	(51) H04L 9/40	H04W 4/42
(73) PO Box 81226	H04L 61/4511	H04W 4/44
Seattle, WA 98108-1226	(11) 3843357	H04L 67/12
United States	(47) 29.03.2023	H04L 69/18
(72) VARMING, Carsten	(00) 29.03.2023	H04W 12/06
BOLIGNANO, Pauline, Virginie	(21) 202049425	H04W 12/082
BRAY, Tyler	(22) 30.10.2020	H04W 12/108
COOK, John, Byron	(54) PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL	(11) 3603011
GACEK, Andrew, Jude	DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET	(47) 22.03.2023
LUCKOW, Kasper, Søren	PROGRAMME DE COMMANDE	(00) 22.03.2023
RUNGTA, Neha	(31) 2019232215	(21) 187234224
SCHLESINGER, Cole	(32) 24.12.2019	(22) 20.04.2018
NEDIC, Andrea	(33) Japan	(87) EP2018060143
(51) H04L 9/40	(73) FUJITSU LIMITED	(87) 29.11.2018
H04L 9/08	(73) 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-	(54) DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ
H04L 9/32	ku, Kawasaki-shi	DE FONCTIONNEMENT D'UNE
H04L 9/06	Kanagawa 211-8588	COMMUNICATION MOBILE AVEC UN
(11) 4074002	Japan	DISPOSITIF CÔTÉ TRAJET
(47) 29.03.2023	(72) Yasaki, Koichi	(31) 102017208712
(00) 29.03.2023	Yamamoto, Dai	(32) 23.05.2017
(21) 208391789	(51) H04L 9/40	(33) Germany
(22) 11.12.2020	H04L 67/12	(73) Siemens Mobility GmbH
(87) US2020064701	G06F 21/55	(73) Otto-Hahn-Ring 6
(87) 17.06.2021	(11) 3751813	81739 München
(54) RECHERCHE CHIFFRÉE SANS FUIITE	(47) 22.03.2023	Germany
DE JOUR ZÉRO	(00) 22.03.2023	(72) STEIN, Fabrice
(31) 201916712151	(21) 191800606	KENDELBACHER, Detlef
(32) 12.12.2019	(22) 13.06.2019	(51) H04L 9/40
(33) United States	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ	H04W 12/50
(73) Google LLC	PÉRMETTANT D'EFFECTUER UNE	H04W 12/08
(73) 1600 Amphitheatre Parkway	DÉTECTION ET/OU ATTÉNUATION DE	H04W 88/08
Mountain View, CA 94043	MENACES	(11) 3704842
United States	(73) ABB Schweiz AG	(47) 29.03.2023
(72) NERGIZ, Ahmet Erhan		(00) 29.03.2023
		(21) 187955745



(22) 30.10.2018	(21) 177399599	(72) LEE, Young
(87) EP2018079628	(22) 11.07.2017	BUSI, Italo
(87) 09.05.2019	(87) EP2017067405	(51) H04L 12/46
(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À ÉTABLIR UNE CONNEXION SANS FIL SÉCURISÉE	(87) 25.01.2018	H04L 45/24
(31) 17306512	(54) ÉQUIPEMENT MÉNAGER PRÉSENTANT UNE COMMANDE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE	H04L 45/58
(32) 02.11.2017	FONCTIONNER UN TEL ÉQUIPEMENT	H04L 47/125
(33) European Patent Office (EPO)	MÉNAGER	H04L 101/677
(73) InterDigital CE Patent Holdings	(31) 102016213232	(11) 3731472
(73) 3 rue du Colonel Moll	(32) 20.07.2016	(47) 29.03.2023
75017 Paris	(33) Germany	(00) 29.03.2023
France	(73) BSH Hausgeräte GmbH	(21) 197387723
(72) FONTAINE, Loïc	(73) Carl-Wery-Strasse 34	(22) 08.01.2019
HEIJNEN, Henk	81739 München	(87) CN2019070789
QUINQUIS, Cyril	Germany	(87) 18.07.2019
(51) H04L 12/14	(72) BADEJA, Michael	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SYSTÈME DE RÉSEAU
H04M 15/00	KRAUS, Viktor	(31) 201810026227
H04W 4/24	KOOP, Paul	(32) 11.01.2018
H04L 41/0893	(51) H04L 12/40	(33) China
(11) 3884613	H04L 12/403	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
(47) 22.03.2023	(11) 3220582	(73) Huawei Administration Building Bantian, Longgang District
(00) 22.03.2023	(47) 29.03.2023	Shenzhen, Guangdong 518129
(21) 188267314	(00) 29.03.2023	China
(22) 21.12.2018	(21) 171520216	(72) LI, Jiuyong
(87) EP2018086689	(22) 18.01.2017	(51) H04L 12/46
(87) 28.05.2020	(54) DISPOSITIF ESCLAVE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF ESCLAVE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT	H04L 61/103
(54) SUPPRESSION D'IDENTIFIANT D'APPLICATION	(31) 2016049319	H04L 61/00
(31) 18382839	(32) 14.03.2016	(11) 3544240
(32) 21.11.2018	(33) Japan	(47) 29.03.2023
(33) European Patent Office (EPO)	(73) Omron Corporation	(00) 29.03.2023
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)	(73) 801, Minamifudodo-cho	(21) 178707071
(73) 164 83 Stockholm	Horikawahigashiiru Shiokoji-dori	(22) 10.11.2017
Sweden	Shimogyo-ku Kyoto-shi	(87) CN2017110358
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel	Kyoto 600-8530	(87) 24.05.2018
JIMENEZ CORDON, Carlos	Japan	(54) TRAITEMENT DE DONNÉES
PALLARES DEL EGIDO, Ruth	(72) OZAKI, Toshiyuki	(31) 201611033001
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel	KITAMURA, Yasuhiro	(32) 16.11.2016
(51) H04L 12/18	(51) H04L 12/46	(33) China
(11) 3535929	H04L 41/5051	(73) New H3C Technologies Co., Ltd.
(47) 22.03.2023	H04L 45/02	(73) 466 Changhe Road
(00) 22.03.2023	H04L 45/64	Binjiang District Hangzhou Zhejiang
(21) 178053112	H04Q 11/00	310052
(22) 27.10.2017	H04L 41/50	China
(87) US2017058640	(11) 3759877	(72) HUANG, Liwei
(87) 11.05.2018	(47) 29.03.2023	WANG, Wei
(54) CALCULS MÉTRIQUES DE CENTROÏDE DE CENTRE DE DONNÉES POUR SERVICES PSTN	(00) 29.03.2023	(51) H04L 27/00
(31) 201615341633	(21) 197845167	H04L 1/00
(32) 02.11.2016	(22) 06.04.2019	(11) 3621258
(33) United States	(87) CN2019081639	(47) 29.03.2023
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC	(87) 17.10.2019	(00) 29.03.2023
(73) One Microsoft Way	(54) ÉTABLISSEMENT D'UN CHEMIN DANS UN DOMAINE OPTIQUE POUR COUPLER DES DOMAINES DE ROUTAGE IP À UTILISER PAR UN VPN	(21) 192056000
Redmond, WA 98052-6399	(31) 201815948850	(22) 11.01.2014
United States	(32) 09.04.2018	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA MODULATION ADAPTATIVE
(72) HASSAN, Amer	(33) United States	(31) 201361857397 P
CLARK, Bradford R.	(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	201361821189 P
BRIDGES, Gareth Lyndon Eadred	(73) Huawei Administration Building Bantian	201361751557 P
ALLEN, Timothy R.	Longgang District Shenzhen, Guangdong	(32) 23.07.2013
PENAR, Russell Andrew	518129	08.05.2013
(51) H04L 12/28	China	11.01.2013
D06F 39/00		(33) United States
(11) 3488561		United States
(47) 29.03.2023		United States
(00) 29.03.2023		(73) InterDigital Patent Holdings, Inc.
		(73) 200 Bellevue Parkway, Suite 300
		Wilmington, DE 19809

United States	(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP	(21) 187396759
(72) TOOHER, John Patrick	(73) 1701 East Mossy Oaks Road	(22) 15.06.2018
RUDOLF, Marian	Spring, Texas 77389	(87) US2018037722
PELLETIER, Ghyslain	United States	(87) 20.12.2018
MARINIER, Paul	(72) ZAYATS, Michael	(54) EXPLORATEUR DE TOPOLOGIE
(51) H04L 27/26	NARAYANAN, Ganesh Ragavan	(31) 201715790577
H04L 5/00	(51) H04L 41/082	201762520700 P
H04W 8/30	H04L 41/0803	(32) 23.10.2017
H04W 72/04	H04L 41/0859	16.06.2017
H04B 7/06	H04L 41/069	(33) United States
(11) 3447984	(11) 4066441	United States
(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	(73) Cisco Technology, Inc.
(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	(73) 170 West Tasman Drive
(21) 181768458	(21) 198129793	San Jose, CA 95134
(22) 10.08.2012	(22) 28.11.2019	United States
(54) CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR DES PORTEUSES D'EXTENSION ET DES SEGMENTS DE PORTEUSE	(87) EP2019082902	(72) IYER, Sundar
(31) 201161523276 P	(87) 03.06.2021	SETHI, Divyot
(32) 12.08.2011	(54) GESTION DE DISPOSITIFS IOT DANS LES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL	GUPTA, Gaurav
(33) United States	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)	KOMPELLA, Ramana, Rao
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc.	(73) 164 83 Stockholm	NAGARAJAN, Chandra
(73) 200 Bellevue Parkway, Suite 300	Sweden	(51) H04L 41/0895
Wilmington, DE 19809	(72) KLITTE, Martin	H04L 41/08
United States	TARNEBERG, William	H04L 41/0806
(72) LEE, Moon-il	(51) H04L 41/082	H04L 65/40
SHIN, Sung-Hyuk	H04L 43/08	(11) 3637687
PELLETIER, Ghyslain	H04L 43/50	(47) 29.03.2023
STERN-BERKOWITZ, Janet A.	H04L 41/0681	(00) 29.03.2023
XI, Fengjun	H04L 41/0866	(21) 188099196
KOO, Chang-Soo	G06F 8/65	(22) 29.01.2018
(51) H04L 41/04	H04L 41/0897	(87) CN2018074471
(11) 3474521	H04L 41/40	(87) 06.12.2018
(47) 29.03.2023	G06F 9/455	(54) PROCÉDÉ D'ORCHESTRATION DE RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL ET CONTRÔLEUR SDN
(00) 29.03.2023	(11) 3704833	(31) 201710400330
(21) 182109900	(47) 29.03.2023	(32) 31.05.2017
(22) 26.08.2011	(00) 29.03.2023	(33) China
(54) PROTOCOLE D'OPTIMISATION À TRAVERS DES COUCHES	(21) 188084222	(73) Huawei Technologies Co., Ltd.
(31) 37736110 P	(22) 24.10.2018	(73) Huawei Administration Building Bantian
37735210 P	(87) FR2018052638	Longgang District Shenzhen, Guangdong
201113216808	(87) 09.05.2019	518129
(32) 26.08.2010	(54) PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN CORRECTIF SUR UNE FONCTION RÉSEAU VIRTUALISÉE À METTRE À JOUR	China
26.08.2010	(31) 1760280	(72) WU, Xuefeng
24.08.2011	(32) 31.10.2017	WANG, Weisheng
(33) United States	(33) France	CHEN, Zhifeng
United States	(73) ORANGE	LI, Chenghao
United States	(73) 111, quai du Président Roosevelt	(51) H04L 43/02
(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	92130 Issy-les-Moulineaux	H04L 43/06
(73) Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129	France	H04L 43/04
China	(72) CHAIGNON, Paul	H04L 69/04
(72) LEE, Young	LAZRI, Kahina	H04L 67/5651
XIA, Yangsong	(51) H04L 41/0853	H04L 43/028
(51) H04L 41/0816	H04L 41/12	H04L 12/28
H04L 41/0859	H04L 43/10	(11) 3811572
(11) 3588859	H04L 41/0895	(47) 29.03.2023
(47) 22.03.2023	H04L 41/122	(00) 29.03.2023
(00) 22.03.2023	H04L 41/40	(21) 197313117
(21) 191821099	H04L 43/20	(22) 21.06.2019
(22) 24.06.2019	H04L 41/14	(87) EP2019066513
(54) VERSIONNAGE DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE RÉSEAU	H04L 41/0893	(87) 02.01.2020
(31) 201816017429	H04L 41/0631	(54) TRAITEMENT DES DONNÉES DE DIAGNOSTIC DE RÉSEAU LOCAL
(32) 25.06.2018	(11) 3639478	(31) 18179579
(33) United States	(47) 29.03.2023	(32) 25.06.2018
	(00) 29.03.2023	(33) European Patent Office (EPO)
		(73) British Telecommunications public limited company
		(73) 1 Braham Street

London E1 8EE United Kingdom (72) RINGLAND, Simon SCAHILL, Francis TWELL, Timothy	(33) Italy (73) Bianchi, Giuseppe Capone, Antonio Cascone, Carmelo Bonola, Marco	China (72) WU, Wen WANG, Liang CHAO, Yuelei
(51) H04L 45/00 H04L 45/16 H04L 45/48 H04L 45/128 H04L 12/18 (11) 3767881 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201931383 (22) 29.06.2018 (54) ARBRES REDONDANTS AU MAXIMUM VERS DES NOEUDS SOURCES DE MULTIDIFFUSION REDONDANTS POUR PROTECTION DE MULTIDIFFUSION	(73) Via Antono Gramsci 22 00197 Roma Italy  Via Palagi 3 20129 Milano Italy  Via Madagascar 3B 97100 Ragusa Italy  Via Fulvio Bernardini 55 00142 Roma Italy	(51) H04L 61/2514 H04L 61/2517 H04L 45/02 H04L 45/50 (11) 3780552 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 197920986 (22) 01.04.2019 (87) CN2019080706 (87) 31.10.2019 (54) PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE DANS UN DISPOSITIF DISTRIBUÉ, ET DISPOSITIF DISTRIBUÉ
(31) 201715663566 (32) 28.07.2017 (33) United States (73) Juniper Networks, Inc. (73) 1133 Innovation Way Sunnyvale, CA 94089 United States (72) KEBLER, Robert NAGARAJAN, Vikram	(72) Capone, Antonio Bianchi, Giuseppe Bonola, Marco Cascone, Carmelo (51) H04L 45/00 H04L 45/745 H04L 49/00 H04L 49/45 H04L 49/356	(31) 201810399892 (32) 28.04.2018 (33) China (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. (73) Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 China (72) XIONG, Ying
(51) H04L 45/00 H04L 45/28 H04L 69/40 H04L 41/0659 H04L 41/0631 H04L 1/12 (11) 3493489 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 178503215 (22) 19.09.2017 (87) CN2017102208 (87) 22.03.2018 (54) BASCULEMENT ENTRE PSEUDOWIRE ACTIF ET PSEUDOWIRE DE RÉSERVE	(11) 3534576 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 178771499 (22) 28.11.2017 (87) CN2017113249 (87) 07.06.2018 (54) TRANSMISSION DE PAQUETS (31) 201611076017 (32) 29.11.2016 (33) China (73) New H3C Technologies Co., Ltd. (73) 466 Changhe Road Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052 China	(51) H04L 61/4511 H04L 61/4541 H04L 9/40 H04L 12/46 (11) 4026304 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 197699267 (22) 04.09.2019 (87) SE2019050827 (87) 11.03.2021 (54) ANCRAGE DE NUAGE PÉRIPHÉRIQUE (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL) (73) 164 83 Stockholm Sweden
(31) 201610831302 (32) 19.09.2016 (33) China (73) New H3C Technologies Co., Ltd. (73) 466 Changhe Road Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052 China (72) GUO, Daorong	(72) WANG, Wei HUANG, Liwei (51) H04L 45/60 H04L 45/02 H04L 47/629 H04L 47/62 H04L 47/6275 (11) 3515023 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 178624045 (22) 13.10.2017 (87) CN2017106020 (87) 26.04.2018 (54) PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE BGP (31) 201610905318 (32) 17.10.2016 (33) China (73) New H3C Technologies Co., Ltd. (73) 466 Changhe Road Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052	(72) OPSENICA, Miljenko KOMU, Miika SIMANAINEN, Timo KAUPPINEN, Tero (51) H04L 61/5014 G06F 9/455 G06F 9/4401 G06F 9/445 (11) 3707602 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 188071856 (22) 05.11.2018 (87) US2018059118 (87) 16.05.2019 (54) CHANGEMENT DE RÉSEAU VIRTUEL CÔTÉ CLIENT DE MACHINE VIRTUELLE (31) 201815870983 201762584735 P (32) 14.01.2018 10.11.2017 (33) United States United States
(51) H04L 45/00 H04L 45/64 (11) 3117572 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 157146465 (22) 10.03.2015 (87) IB2015051725 (87) 17.09.2015 (54) PROCÉDÉ DE GESTION DE PAQUETS DE DONNÉES PAR LE BIAIS D'UNE TABLE DE TRANSITION D'ÉTAT ET APPAREIL UTILISANT CELUI-CI	(31) CO20140005 (32) 12.03.2014	

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC	(87) 20.04.2017	H04N 21/234
(73) One Microsoft Way	(54) SIGNALISATION D'ÉCHÉANCE	H04N 21/2362
Redmond, WA 98052-6399	DE DIFFUSION DE DONNÉES	H04N 21/2368
United States	MULTIMÉDIAS EN CONTINU	H04N 21/43
(72) KUMARAN, Jayesh	(31) PCT/CN2015/092095	H04N 21/458
BHARGAVA, Ashish	(32) 16.10.2015	H04N 21/8543
HOWLADER, Daud Hossain	(33) World Intellectual Property Office (WIPO)	(11) 3162033
TEWARI, Rishabh	(73) QUALCOMM Incorporated	(47) 22.03.2023
PRABHAT, Naveen	(73) 5775 Morehouse Drive	(00) 22.03.2023
ZAN, Xinyan	San Diego, CA 91121-1714	(21) 157336744
SRIVASTAVA, Nisheeth	United States	(22) 25.06.2015
REWASKAR, Sushant Pramod	(72) WALKER, Gordon Kent	(87) EP2015064358
SHUKLA, Abhishek	STOCKHAMMER, Thomas	(87) 07.01.2016
(51) H04L 61/5038	ZHU, Xipeng	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE
H04L 101/672	(51) H04L 65/612	TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION
(11) 3591535	H04L 65/60	DE DONNÉES MULTIMÉDIA
(47) 29.03.2023	H04L 67/1021	(31) 14306052
(00) 29.03.2023	H04N 21/231	(32) 30.06.2014
(21) 191842673	H04N 21/234	(33) European Patent Office (EPO)
(22) 03.07.2019	H04N 21/4402	(73) InterDigital CE Patent Holdings
(54) MÉCANISME D'ADRESSAGE	H04N 21/24	(73) 3 rue du Colonel Moll
(31) 201811062	H04N 21/433	75017 Paris
(32) 05.07.2018	H04N 21/239	France
(33) United Kingdom	H04N 21/2343	(72) RICARD, Julien
(73) Siemens Industry Software Inc.	H04N 21/8547	AUMONT, Franck
(73) 5800 Granite Parkway, Suite 600	H04N 21/643	GUEDE, Céline
Plano, TX 75024-6612	(11) 3965404	DECENEUX, Alexandre
United States	(47) 22.03.2023	CHAMPEL, Mary-Luc
(72) Robertson, Iain	(00) 22.03.2023	LLACH PINSACH, Joan
Stewart, Callum	(21) 212048086	(51) H04L 67/02
(51) H04L 65/1016	(22) 12.09.2018	G06F 3/04842
H04L 65/1059	(54) SYSTÈME D'EMBALLAGE VIDÉO	G06F 3/0485
H04L 65/1089	DISTRIBUÉ	G06F 13/00
H04L 65/401	(31) 201715841197	(11) 3696682
H04L 65/80	201715841180	(47) 29.03.2023
H04L 51/04	201715841176	(00) 29.03.2023
H04L 65/1104	201715841119	(21) 179287727
H04L 65/1069	201715841091	(22) 10.10.2017
(11) 3659303	201715841079	(87) JP2017036632
(47) 29.03.2023	201762558265 P	(87) 18.04.2019
(00) 29.03.2023	(32) 13.12.2017	(54) SYSTÈME DE PARTAGE DE
(21) 188520035	13.12.2017	CONTENU, PROCÉDÉ DE PARTAGE
(22) 23.08.2018	13.12.2017	DE CONTENU ET PROGRAMME
(87) US2018047741	13.12.2017	(73) Rakuten Group, Inc.
(87) 07.03.2019	13.12.2017	(73) 1-14-1 Tamagawa,
(54) ÉCHANGE DE CONTENU NON	13.12.2017	Setagaya-ku, Tokyo 1580094
TEXTUEL EN MESSAGES TEXTUELS	13.09.2017	Japan
EN TEMPS RÉEL	(33) United States	(72) KASUGA, Takaya
(31) 201715693279	United States	(51) H04L 67/02
(32) 31.08.2017	United States	H04L 67/141
(33) United States	United States	(11) 3651439
(73) T-Mobile USA, Inc.	United States	(47) 29.03.2023
(73) 12920 SE 38th Street	United States	(00) 29.03.2023
Bellevue, WA 98006-1350	United States	(21) 192072593
United States	(73) Amazon Technologies Inc.	(22) 05.11.2019
(72) KARIMLI, Yasmin	(73) PO Box 81226	(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
CHIANG, Hsin-Fu Henry	Seattle, WA 98108-1226	SUPERPOSITIONS SAAS UTILISANT
(51) H04L 65/40	United States	UN NAVIGATEUR INTÉGRÉ
H04N 21/262	(72) HERTEL, Gary	(31) 201816182191
H04N 21/433	SLETMOE, Kyle	(32) 06.11.2018
H04N 21/643	KRISHNAMOORTHY, Ramya	(33) United States
H04N 21/845	SHOGREN, William	(73) Citrix Systems Inc.
(11) 3363181	KOSMATKA, Kristopher	(73) 851 West Cypress Creek Road
(47) 29.03.2023	KALE, Michael	Fort Lauderdale, FL 33309
(00) 29.03.2023	SENGUPTA, Saurav	United States
(21) 168549681	MCCARTHY, Rory	(72) SAMPATH, Santosh
(22) 14.10.2016	(51) H04L 65/612	SANKARASUBRAMANIAN, Arvind
(87) CN2016102194	H04L 67/02	DEEPAK, Sharma

BORKAR, Vipin	(87) 04.06.2020	G06F 8/654
(51) H04L 67/025	(54) PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE	G06N 3/02
H04L 67/12	CONTRÔLE ET SUPPORT LISIBLE	G06N 5/04
H04L 67/125	PAR ORDINATEUR DE DIFFUSION	H04L 41/0806
G06F 21/44	D'INFORMATIONS	H04L 41/0813
G06Q 10/06	(31) 201811433500	H04L 41/084
G06Q 10/10	(32) 28.11.2018	H04L 41/12
H04W 12/06	(33) China	H04L 9/40
G06F 16/00	(73) Apollo Intelligent Driving Technology	H04L 67/1095
G16H 40/67	(Beijing) Co., Ltd.	H04L 67/125
H04L 9/40	(73) 105, 1st Floor, Building 1, No.10,	H04L 67/00
G16H 10/40	Shangdishi Street	G06N 20/00
G16H 40/20	Haidian District Beijing 100085	H04W 12/30
(11) 2788904	China	(11) 3622694
(47) 22.03.2023	(72) WANG, Zijie	(47) 29.03.2023
(00) 22.03.2023	XUE, Jingjing	(00) 29.03.2023
(21) 128563947	WU, Zelin	(21) 187209275
(22) 04.12.2012	LIU, Yingnan	(22) 11.04.2018
(87) US2012067723	RAO, Wenlong	(87) US2018026991
(87) 13.06.2013	WANG, Yue	(87) 15.11.2018
(54) SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES	(51) H04L 67/12	(54) GESTION EN NUAGE DE DISPOSITIFS
ET D'INSTRUMENTS BASÉE SUR LE	(11) 3771182	À FAIBLES RESSOURCES AU MOYEN
WEB	(47) 22.03.2023	D'UN DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE
(31) 201161567885 P	(00) 22.03.2023	(31) 201715784042
(32) 07.12.2011	(21) 201868833	201762503787 P
(33) United States	(22) 21.07.2020	(32) 13.10.2017
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.	(54) PROCÉDÉ POUR DÉTECTER ET	09.05.2017
(73) 511 Benedict Avenue	IDENTIFIER DES EQUIPEMENTS	(33) United States
Tarrytown, NY 10591	COMMUNIQUEUR SELON UN	United States
United States	PROTOCOLE MODBUS ET	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(72) SWAMINATHAN, Mahalingam	CONTROLEUR DE COMMUNICATION	(73) One Microsoft Way
(51) H04L 67/04	POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL	Redmond, WA 98052-6399
H04L 67/12	PROCÉDÉ	United States
H04W 4/38	(31) 1908341	(72) DAMAGGIO, Elio
H04L 67/52	(32) 23.07.2019	BLOCH, Olivier
H04L 67/62	(33) France	PEREZ, Juan
H04W 4/02	(73) Schneider Electric Industries SAS	SKINNER, Cameron William
(11) 3949352	(73) 35 Rue Joseph Monier	GEORGE, Samuel John
(47) 29.03.2023	92500 Reuil Malmaison	BARRY, Damon Luke
(00) 29.03.2023	France	YAGLEY, Michael R.
(21) 207327693	(72) LAPORTE, Alexandre	STREET, Chipalo
(22) 02.06.2020	AUBERT, Florent	(51) H04L 69/08
(87) EP2020065160	IGNATOVA, Vanya	H04L 67/12
(87) 10.12.2020	(51) H04L 67/12	(11) 3806428
(54) COMMUNICATION À EFFICACITÉ	H04L 67/125	(47) 29.03.2023
ÉNERGÉTIQUE ENTRE UN CAPTEUR	(11) 3510748	(00) 29.03.2023
ET UN SATELLITE	(47) 29.03.2023	(21) 201997434
(31) 19178817	(00) 29.03.2023	(22) 02.10.2020
(32) 06.06.2019	(21) 177487550	(54) DISPOSITIF DE TRANSFORMATION,
(33) European Patent Office (EPO)	(22) 03.08.2017	PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION ET
(73) Siemens Aktiengesellschaft	(87) EP2017069731	SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(73) Werner-von-Siemens-Straße 1	(87) 15.03.2018	(31) 2019186846
80333 München	(54) PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET	(32) 10.10.2019
Germany	PROGRAMME INFORMATIQUE POUR	(33) Japan
(72) ZEIGER, Florian	LA RÉCEPTION, LE TRAITEMENT ET	(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
HUTH, Hans-Peter	LA TRANSMISSION DE DONNÉES	(73) 1, Toyota-cho,
(51) H04L 67/06	(31) 102016217081	Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571
H04L 67/12	(32) 08.09.2016	Japan
H04W 4/44	(33) Germany	(72) OHASHI, Kosuke
H04L 67/52	(73) Robert Bosch GmbH	(51) H04L 69/40
H04L 67/55	(73) Postfach 30 02 20	H04L 65/1016
H04L 67/568	70442 Stuttgart	H04L 65/1073
(11) 3758324	Germany	H04L 67/141
(47) 29.03.2023	(72) MIELENZ, Holger	H04L 67/142
(00) 29.03.2023	ROHDE, Jan	(11) 3664500
(21) 198903296	(51) H04L 67/12	(47) 29.03.2023
(22) 19.07.2019	H04W 4/70	(00) 29.03.2023
(87) CN2019096737	G06F 8/61	(21) 188402754

(22) 03.08.2018	G06F 1/16	07336 SEOUL
(87) CN2018098628	G06F 3/041	Korea (Republic)
(87) 07.02.2019	(11) 3896947	(72) LEE, Seongcheol
(54) PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FONCTION DE COMMANDE DE SESSION D'APPEL PROXY, APPAREIL ET SYSTÈME	(47) 29.03.2023	CHOI, Hakho
(31) 201710656469	(00) 29.03.2023	KIM, Sungdo
(32) 03.08.2017	(21) 211694880	KOH, Ahrah
(33) China	(22) 08.05.2015	(51) H04M 1/02
(73) ZTE Corporation	(54) TERMINAL MOBILE AVEC UN MODULE D'AFFICHAGE INCURVÉ	H05K 7/20
(73) ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057 China	(31) 20140102363	G06F 1/20
(72) LI, Zhijun	20140064679	(11) 3843366
GAO, Yang	20140057918	(47) 29.03.2023
(51) H04L 101/30	(32) 08.08.2014	(00) 29.03.2023
H04L 61/45	28.05.2014	(21) 198740441
H04L 45/00	14.05.2014	(22) 25.09.2019
(11) 3482558	(33) Korea (Republic)	(87) CN2019107624
(47) 22.03.2023	Korea (Republic)	(87) 23.04.2020
(00) 22.03.2023	Korea (Republic)	(54) DISPOSITIF TERMINAL
(21) 177375326	(73) LG Electronics Inc.	(31) 201811609350
(22) 04.07.2017	(73) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721 Korea (Republic)	201811205613
(87) EP2017066563	(72) SHIN, Seungyong	(32) 27.12.2018
(87) 11.01.2018	HWANG, Junghoon	15.10.2018
(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES MESSAGES D'INTÉRÊT	YEO, Inkuk	(33) China
(31) 16177875	JANG, Sungkwon	China
(32) 05.07.2016	KIM, Kyoungtae	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
(33) European Patent Office (EPO)	(51) H04M 1/02	(73) Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 China
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO Koninklijke KPN N.V.	G06F 1/16	(72) WANG, Guoping
(73) Anna van Buerenplein 1 2595 DA 's-Gravenhage Netherlands	H04M 1/03	LI, Hualin
Wilhelminakade 123 3072 AP Rotterdam Netherlands	(11) 3681134	JIN, Linfang
(72) D'ACUNTO, Lucia	(47) 22.03.2023	XIAO, Yongwang
VAN BRANDENBURG, Ray	(00) 22.03.2023	XU, Naixiang
TRICHIAS, Konstantinos	(21) 188629141	(51) H04M 1/725
WISSINGH, Bastiaan	(22) 30.09.2018	(11) 3664426
(51) H04M 1/02	(87) CN2018108928	(47) 22.03.2023
G06F 1/16	(87) 04.04.2019	(00) 22.03.2023
F03G 7/06	(54) DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SON	(21) 201522950
(11) 3907975	(31) 201810526915	(22) 04.11.2011
(47) 22.03.2023	201710918934	(54) DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE
(00) 22.03.2023	(32) 29.05.2018	(31) 201113271589
(21) 202000907	30.09.2017	201161467658 P
(22) 05.10.2020	(33) China	(32) 12.10.2011
(54) DISPOSITIF DE TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODULE D'ACQUISITION D'IMAGE	China	25.03.2011
(31) 202010372912	(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	(33) United States
(32) 06.05.2020	(73) Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 China	United States
(33) China	(72) YANG, Fan	(73) Sony Group Corporation
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	XUE, Kangle	(73) 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo 108-0075 Japan
(73) No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District Beijing 100085 China	MA, Dong	(72) ENDO, Kosuke
(72) QU, Tongxun	YAN, Bin	SUZUKI, Hironori
(51) H04M 1/02	YIN, Bangshi	(51) H04N 1/00
	(51) H04M 1/02	G03G 15/043
	H04B 5/00	G03G 15/00
	(11) 3826277	G03G 21/14
	(47) 29.03.2023	G01N 21/27
	(00) 29.03.2023	(11) 3365731
	(21) 201678786	(47) 22.03.2023
	(22) 03.04.2020	(00) 22.03.2023
	(54) TERMINAL MOBILE	(21) 177415981
	(31) PCT/KR2019/016140	(22) 06.01.2017
	(32) 22.11.2019	(87) KR2017000186
	(33) World Intellectual Property Office (WIPO)	(87) 27.07.2017
	(73) LG Electronics Inc.	(54) DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE
	(73) 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu	(31) 2016010547
		20160135261
		(32) 22.01.2016

18.10.2016	IMPLIQUANT LA DÉCOUVERTE DE	(72) TAKATORI, Masahiro
(33) Japan	SERVICES	(51) H04N 5/225
Korea (Republic)	(31) 2013193041	G02B 5/18
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.	(32) 18.09.2013	H04N 9/077
(73) 10300 Energy Drive	(33) Japan	G01J 3/18
Spring, TX 77389	(73) Canon Kabushiki Kaisha	G01J 3/28
United States	(73) 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku	G06T 5/00
(72) TOMISHIMA, Yuichiro	Tokyo 146-8501	G06T 5/50
(51) H04N 1/00	Japan	G06N 3/04
H04N 1/32	(72) SATO, Ryosuke	G06N 3/08
G06F 3/16	(51) H04N 1/028	(11) 3832359
G10L 15/22	H04N 1/00	(47) 22.03.2023
G10L 15/26	H04N 1/10	(00) 22.03.2023
G06F 3/12	(11) 3796631	(21) 207481813
(11) 3582481	(47) 22.03.2023	(22) 29.01.2020
(47) 29.03.2023	(00) 22.03.2023	(87) KR2020001346
(00) 29.03.2023	(21) 202012332	(87) 06.08.2020
(21) 191759554	(22) 12.05.2017	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE D'UNE IMAGE HYPERSPECTRALE SANS LENTILLE
(22) 22.05.2019	(54) APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES	(31) 20190096565
(54) SYSTÈME D'IMPRESSION CONTRÔLÉ PAR LA VOIX AVEC MÉTHODE DE NOTIFICATION D'ERREURS	(31) 2016096752	20190071347
(31) 2018114706	(32) 13.05.2016	20190010977
(32) 15.06.2018	(33) Japan	(32) 08.08.2019
(33) Japan	(73) CANON KABUSHIKI KAISHA	17.06.2019
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA	(73) 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME OHTA-KU Tokyo 146-8501	29.01.2019
(73) 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku Tokyo 146-8501	Japan	(33) Korea (Republic)
(72) TOMIOKA, Yu	(72) AKAGI, Daisuke	Korea (Republic)
(51) H04N 1/00	ISHIDO, Katsuhiko	Korea (Republic)
H04N 1/54	(51) H04N 1/031	(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology
(11) 3585041	H04N 1/04	(73) 291 Daehak-ro Yuseong-gu Daejeon 34141
(47) 29.03.2023	H04N 1/387	Korea (Republic)
(00) 29.03.2023	G02B 26/10	(72) KIM, Min Hyuk
(21) 191813476	(11) 3461114	JEON, Daniel
(22) 19.06.2019	(47) 22.03.2023	(51) H04N 5/225
(54) DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE	(00) 22.03.2023	H04N 5/232
(31) 2018116462	(21) 177984994	H04N 5/238
(32) 19.06.2018	(22) 10.02.2017	H04N 7/18
(33) Japan	(87) CN2017073235	G02F 1/133
(73) Seiko Epson Corporation	(87) 23.11.2017	G02F 1/1334
(73) 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801	(54) CAPTEUR D'IMAGE DE CONTACT ET DISPOSITIF DE BALAYAGE D'IMAGE	(11) 3548964
(72) MIYASAKA, Yasutake	(31) 201610330199	(47) 22.03.2023
(51) H04N 1/00	(32) 18.05.2016	(00) 22.03.2023
H04W 12/06	(33) China	(21) 178779351
H04W 36/00	(73) Weihai Hualing Opto-Electronics Co., Ltd.	(22) 05.12.2017
H04W 36/14	(73) No.179, Keji Road Hi-Tech. IDZ Weihai, Shandong 264209	(87) US2017064730
(11) 3047676	China	(87) 14.06.2018
(47) 22.03.2023	(72) WANG, Huyan	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIDENTIALITÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES CAMÉRAS ACTIVÉES PAR RÉSEAU
(00) 22.03.2023	ZHANG, Wenbo	(31) 201662497834 P
(21) 147936298	(51) H04N 5/20	(32) 05.12.2016
(22) 10.09.2014	(11) 3734954	(33) United States
(87) JP2014004653	(47) 22.03.2023	(73) Hubbell Incorporated
(87) 26.03.2015	(00) 22.03.2023	(73) 40 Waterview Drive Shelton, CT 06484-1000
(54) TRANSFERT D'APPEL D'UNE CONNEXION ENTRE DEUX DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DU MODE DE COMMUNICATION NFC AU MODE DE COMMUNICATION WLAN	(21) 188899413	United States
	(22) 05.07.2018	(72) DJAKOVIC, Vladan
	(87) JP2018025427	(51) H04N 5/232
	(87) 04.07.2019	G03B 13/02
	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE	G03B 17/18
	(31) 2017251571	G03B 17/20
	(32) 27.12.2017	G06T 5/00
	(33) Japan	H04N 5/225
	(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	H04N 5/14
	(73) 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207	
	Japan	

H04N 7/01	Hangzhou, Zhejiang 310051	(47) 22.03.2023
(11) 3094079	China	(00) 22.03.2023
(47) 29.03.2023	(72) MA, Weimin	(21) 189053747
(00) 29.03.2023	ZHANG, Guoping	(22) 07.02.2018
(21) 148776180	(51) H04N 5/243	(87) JP2018004168
(22) 17.12.2014	H04N 5/235	(87) 15.08.2019
(87) JP2014083487	G06T 5/50	(54) SYSTÈME ET MONITEUR
(87) 16.07.2015	G06T 5/00	D'AFFICHAGE VIDÉO DE PORTE
(54) DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE	(11) 3772849	(73) HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC.
SIGNAUX VIDÉO, PROCÉDÉ DE	(47) 29.03.2023	(73) 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-
TRAITEMENT DE SIGNAUX VIDÉO ET	(00) 29.03.2023	ku
DISPOSITIF DE CAMÉRA	(21) 201844909	Tokyo 105-8039
(31) 2014002202	(22) 07.07.2020	Japan
(32) 09.01.2014	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE	(72) HIRAI, Seiichi
(33) Japan	TRAITEMENT D'IMAGE	(51) H04N 9/04
(73) Sony Group Corporation	(31) 201911150	G06T 3/40
(73) 1-7-1 Konan Minato-ku	(32) 05.08.2019	G06T 5/00
Tokyo 108-0075	(33) United Kingdom	H04N 9/64
Japan	(73) Sony Interactive Entertainment Inc.	(11) 3826301
(72) KAMIYA, Koji	(73) 1-7-1 Konan, Minato-ku	(47) 22.03.2023
(51) H04N 5/232	Tokyo 108-0075	(00) 22.03.2023
G05D 1/00	Japan	(21) 202068631
(11) 3422697	(72) HENDERSON, Christopher	(22) 11.11.2020
(47) 29.03.2023	(51) H04N 5/272	(54) APPAREIL DE TRAITEMENT
(00) 29.03.2023	G06T 5/00	D'IMAGES NUMÉRIQUES, PROCÉDÉ
(21) 168965366	G09G 5/00	DE TRAITEMENT D'IMAGES
(22) 30.09.2016	G09G 5/10	NUMÉRIQUES ET PROGRAMME
(87) CN2016101222	H04N 5/445	INFORMATIQUE
(87) 05.10.2017	H04N 21/431	(31) 2019211709
(54) PROCÉDÉ DE TRAITEMENT	(11) 3474539	(32) 22.11.2019
D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF	(47) 29.03.2023	(33) Japan
ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE	(00) 29.03.2023	(73) CANON KABUSHIKI KAISHA
STOCKAGE INFORMATIQUE	(21) 178129201	(73) 30-2, Shimomaruko 3-chome
(31) 201610200835	(22) 16.02.2017	Ohta-ku Tokyo 146-8501
(32) 31.03.2016	(87) JP2017005717	Japan
(33) China	(87) 21.12.2017	(72) NAKAGAWA, Daiki
(73) Ninebot (Beijing) Tech Co., Ltd.	(54) DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE	(51) H04N 9/31
(73) Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun	ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION	B60Q 1/14
Dongsheng Technology Park (Northern	D'IMAGES SUPERPOSÉES	B60Q 1/24
Territory) 66 Xixiaokou Road Haidian	(31) 2016120299	B60Q 1/04
District	(32) 16.06.2016	(11) 3647115
Beijing 100192	(33) Japan	(47) 22.03.2023
China	(73) Sony Interactive Entertainment Inc.	(00) 22.03.2023
(72) REN, Guanjiao	(73) 1-7-1 Konan Minato-ku	(21) 188249890
PU, Li	Tokyo 108-0075	(22) 11.06.2018
WANG, Ye	Japan	(87) JP2018022257
DONG, Shiqian	(72) AOKI, Sachiyo	(87) 03.01.2019
(51) H04N 5/235	(51) H04N 5/374	(54) SYSTÈME DE PHARE DE VÉHICULE,
H04N 5/225	(11) 3588940	ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
H04N 5/33	(47) 22.03.2023	PHARE DE VÉHICULE
H04N 5/232	(00) 22.03.2023	(31) 2017132056
H04N 5/243	(21) 191819713	2017125498
(11) 3806448	(22) 04.07.2013	(32) 05.07.2017
(47) 29.03.2023	(54) APPAREIL ÉLECTRONIQUE,	27.06.2017
(00) 29.03.2023	PROCÉDÉ DE COMMANDE	(33) Japan
(21) 189205180	D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET	Japan
(22) 25.12.2018	PROGRAMME DE COMMANDE	(73) Koito Manufacturing Co., Ltd.
(87) CN2018123359	(73) Nikon Corporation	(73) 4-8-3, Takanawa Minato-ku
(87) 05.12.2019	(73) 15-3, Konan 2-chome Minato-ku	Tokyo 108-8711
(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE	Tokyo 108-6290	Japan
CAPTURE D'IMAGE, ET SUPPORT DE	Japan	(72) SHIBATA, Yoshinori
STOCKAGE LISIBLE PAR MACHINE	(72) SHIONOYA, Takashi	MURAMATSU, Takao
(31) 201810550966	KANBARA, Toshiyuki	(51) H04N 9/31
(32) 31.05.2018	SEKIGUCHI, Masakazu	G02B 27/01
(33) China	(51) H04N 7/18	G01C 21/36
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology	B61D 19/02	(11) 3440835
Co., Ltd.	B61L 25/02	(47) 29.03.2023
(73) No.555 Qianmo Road Binjiang District	(11) 3751844	(00) 29.03.2023



(21) 177157393	(22) 21.12.2015	20.09.2018
(22) 05.04.2017	(87) KR2015013992	(33) United States
(87) EP2017058167	(87) 05.01.2017	United States
(87) 12.10.2017	(54) PROCÉDÉ POUR AFFICHER DES	(73) LG Electronics Inc.
(54) SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE-HAUTE	IMAGES EN 3D, ET DISPOSITIF	(73) 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu
(31) 1600579	ASSOCIÉ	Seoul 07336
(32) 05.04.2016	(31) 201510385882	Korea (Republic)
(33) France	20150177368	(72) CHOI, Jangwon
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance	(32) 30.06.2015	HEO, Jin
(73) 76, rue Auguste Perret ZI Europarc	11.12.2015	KIM, Seunghwan
94046 Créteil Cedex	(33) China	<hr/>
France	Korea (Republic)	(51) H04N 19/117
(72) LESSORT, Cedric	(73) Samsung Electronics Co., Ltd.	H04N 19/162
<hr/>	(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu	H04N 19/61
(51) H04N 9/73	Suwon-si, Gyeonggi-do 16677	H04N 19/11
H04N 5/217	Korea (Republic)	H04N 19/136
H04N 1/60	(72) GAO, Wei	H04N 19/172
H04N 5/225	SUN, Zengzeng	H04N 19/19
H04N 5/232	QIAO, Penghui	(11) 3557869
H04N 9/04	HU, Bing	(47) 29.03.2023
(11) 3656121	ZENG, Yuan	(00) 29.03.2023
(47) 22.03.2023	<hr/>	(21) 178852927
(00) 22.03.2023	(51) H04N 13/161	(22) 17.10.2017
(21) 188878698	G06T 9/00	(87) JP2017037572
(22) 07.12.2018	H04N 19/597	(87) 28.06.2018
(87) KR2018015538	(11) 3821596	(54) DISPOSITIF DE TRAITEMENT
(87) 20.06.2019	(47) 29.03.2023	D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
(54) APPAREIL D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ	(00) 29.03.2023	D'IMAGE ET PROGRAMME
D'IMAGERIE	(21) 197354764	(31) 2016246000
(31) 2017240130	(22) 24.06.2019	(32) 19.12.2016
20180119309	(87) US2019038640	(33) Japan
(32) 15.12.2017	(87) 16.01.2020	(73) Sony Group Corporation
05.10.2018	(54) PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LE	(73) 1-7-1 Konan Minato-ku
(33) Japan	CODAGE ET LE DÉCODAGE DE FLUX	Tokyo 108-0075
Korea (Republic)	VIDÉO 3D	Japan
(73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(31) 18305949	(72) HIROSE, Masaki
(73) 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-	(32) 13.07.2018	FUCHIE, Takaaki
Si,	(33) European Patent Office (EPO)	YADA, Atsuo
Gyeonggi-do 16677	(73) InterDigital VC Holdings, Inc.	<hr/>
Korea (Republic)	(73) 200 Bellevue Parkway Suite 300	(51) H04N 19/129
(72) MORIYA, Tsuyoshi	Wilmington, DE 19809	H04N 19/119
<hr/>	United States	H04N 19/46
(51) H04N 13/117	(72) THUDOR, Franck	H04N 19/176
H04N 21/218	CHUPEAU, Bertrand	H04N 19/60
H04N 13/178	BRIAND, Gerard	H04N 19/18
H04N 21/4728	FLEUREAU, Julien	H04N 19/593
H04N 21/6587	TAPIE, Thierry	(11) 3972248
(11) 2936806	DORE, Renaud	(47) 22.03.2023
(47) 29.03.2023	<hr/>	(00) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	(51) H04N 19/105	(21) 211985189
(21) 138033600	H04N 19/11	(22) 18.01.2013
(22) 21.11.2013	H04N 19/597	(54) PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME
(87) US2013071304	H04N 19/132	DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE
(87) 26.06.2014	H04N 19/186	LA CARTE DE SIGNIFICATION DE
(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POINT DE	H04N 19/176	COEFFICIENTS RÉSIDUELS D'UNE
VUE VIDÉO RÉALISTE	H04N 19/70	UNITÉ DE TRANSFORMATION
(31) 201213718957	(11) 3840377	(31) 2012200319
(32) 18.12.2012	(47) 29.03.2023	(32) 19.01.2012
(33) United States	(00) 29.03.2023	(33) Australia
(73) QUALCOMM Incorporated	(21) 198616997	(73) CANON KABUSHIKI KAISHA
(73) Attn: International IP Administration 5775	(22) 20.09.2019	(73) 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME
Morehouse Drive	(87) KR2019012195	OHTA-KU Tokyo 146-8501
San Diego, California 92121-1714	(87) 26.03.2020	Japan
United States	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE	(72) LABIOS, Alvin Edrea
(72) MICHALAK, Gerald Paul	DÉCODAGE D'IMAGE BASÉ SUR	ROSEWARNE, Christopher James
<hr/>	UNE PRÉDICTION CCLM DANS UN	<hr/>
(51) H04N 13/128	SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE	(51) H04N 19/176
(11) 3310047	(31) 201862737885 P	H04N 19/126
(47) 22.03.2023	201862734239 P	H04N 19/124
(00) 22.03.2023	(32) 27.09.2018	H04N 19/172
(21) 158972729		H04N 19/122

H04N 19/129	(72) DESHPANDE, Sachin G.	H04N 21/435
H04N 19/115	(51) H04N 19/70	H04N 21/236
(11) 3633994	H04N 19/157	H04N 19/46
(47) 29.03.2023	H04N 19/174	H04N 21/6587
(00) 29.03.2023	(11) 4018658	H04N 21/431
(21) 192032399	(47) 29.03.2023	(11) 3833033
(22) 14.10.2011	(00) 29.03.2023	(47) 29.03.2023
(54) DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES	(21) 208555185	(00) 29.03.2023
(31) 2011049992	(22) 15.09.2020	(21) 211544978
2010275116	(87) US2020050835	(22) 29.10.2015
(32) 08.03.2011	(87) 25.02.2021	(54) DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION
09.12.2010	(54) SIGNALISATION D'IDENTIFIANTS DE SOUS-IMAGES DANS UN CODAGE VIDÉO BASÉ SUR DES SOUS-IMAGES	(31) 2014227297
(33) Japan	(31) 201962901552 P	(32) 07.11.2014
Japan	(32) 17.09.2019	(33) Japan
(73) Sony Group Corporation	(33) United States	(73) Sony Group Corporation
(73) 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	(73) 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo 108-0075
Japan	(73) Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129	Japan
(72) SATO, Kazushi	(72) WANG, Ye-Kui	(72) TSUKAGOSHI, Ikuo
(51) H04N 19/40	(51) H04N 21/2343	(51) H04N 21/258
H04N 21/2343	(11) 3520421	H04H 60/23
H04N 21/258	(47) 22.03.2023	H04H 60/82
H04N 21/2662	(00) 22.03.2023	H04N 21/475
(11) 3767961	(21) 177803715	H04N 21/61
(47) 29.03.2023	(22) 29.09.2017	H04N 21/835
(00) 29.03.2023	(87) EP2017074893	H04N 21/658
(21) 201956968	(87) 05.04.2018	H04H 40/90
(22) 11.06.2013	(54) ADAPTATION DU DÉBIT DE TRANSPORT SELON L'IMPORTANCE ATTRIBUÉE PAR LE SPECTATEUR	H04N 21/472
(54) ARCHITECTURE DISTRIBUÉE POUR CODER ET FOURNIR UN CONTENU VIDÉO	(31) 16250017	H04N 21/254
(31) 201261658761 P	16250016	H04N 21/2225
(32) 12.06.2012	(32) 30.09.2016	H04W 8/26
(33) United States	30.09.2016	(11) 3785447
(73) Coherent Logix, Inc.	(33) European Patent Office (EPO)	(47) 22.03.2023
(73) 1120 S. Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310 Austin, TX 78746 United States	European Patent Office (EPO)	(00) 22.03.2023
(72) SOLKA, Michael B.	(73) British Telecommunications public limited company	(21) 197207327
ENG, Tommy K.	(73) 1 Braham Street London E1 8EE United Kingdom	(22) 05.04.2019
DOERR, Michael B.	(72) NILSSON, Michael	(87) US2019026181
BRUNS, Michael W.	(51) H04N 21/2343	(87) 12.12.2019
DOBBS, Carl	H04N 21/2347	(54) DISPOSITIF DE DIFFUSION MULTIMÉDIA GÉNÉRIQUE CONFIGURÉ COMME BOÎTIER DÉCODEUR
HUNT, Martin A.	(11) 3301937	(31) 201916359056
(51) H04N 19/70	(47) 22.03.2023	201862679900 P
H04N 19/107	(00) 22.03.2023	(32) 20.03.2019
H04N 19/187	(21) 171932296	03.06.2018
H04N 19/503	(22) 11.04.2014	(33) United States
H04N 19/31	(54) SYSTÈME DE COMMUNICATION	United States
(11) 3471419	(31) 2013083532	(73) Apple Inc.
(47) 22.03.2023	(32) 12.04.2013	(73) One Apple Park Way Cupertino CA 95014 United States
(00) 22.03.2023	(33) Japan	(72) GOVILA, Mayank
(21) 181843608	(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	ROGERS, Jared E.
(22) 24.06.2013	(73) 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207 Japan	PALLEN, Vinesh
(54) IMAGES D'ACCÈS À COUCHE TEMPORELLE PROGRESSIVE DANS LA COMPRESSION VIDÉO	(72) MATSUO, Masakatsu	(51) H04N 21/4402
(31) 201261664140 P	KOBAYASHI, Masaaki	H04N 21/845
(32) 25.06.2012	(51) H04N 21/235	H04N 21/2662
(33) United States	H04N 5/20	H04N 21/442
(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	H04N 5/225	(11) 3879840
(73) Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 China	H04N 19/70	(47) 22.03.2023
		(00) 22.03.2023
		(21) 199124389
		(22) 25.12.2019
		(87) CN2019128448
		(87) 06.08.2020

(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE DÉFINITION, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE	H04R 31/00 (11) 3771222 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 201830940 (22) 30.06.2020	(54) RÉCEPTEUR (31) 2019102222229 201811588488 (32) 22.03.2019 25.12.2018 (33) China China (73) Suzhou Sensorfun Electronics Co., Ltd. (73) Room 3-402 No. 198, Binhe Road High-Tech District Suzhou, Jiangsu 215000 China (72) WEN, Jianguang
(31) 201910091813 (32) 30.01.2019 (33) China (73) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd. (73) Building 3, Guozheng Center No. 485 Zhengli Road Yangpu District Shanghai 200433 China (72) DING, Jianqiang ZHENG, Hanchao CHEN, Hui TAN, Zhaoxin WU, Zhiqiang	(54) ÉLÉMENT POUVANT VIBRER ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE FIL DE CONNEXION À UN ÉLÉMENT POUVANT VIBRER (31) 2019136163 (32) 24.07.2019 (33) Japan (73) HOSIDEN CORPORATION (73) 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071 Japan (72) NAGAOKA, Satofumi	(73) Suzhou Sensorfun Electronics Co., Ltd. (73) Room 3-402 No. 198, Binhe Road High-Tech District Suzhou, Jiangsu 215000 China (72) WEN, Jianguang
(51) H04Q 11/00 H04J 14/00 (11) 3820158 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 198419715 (22) 26.07.2019 (87) CN2019097889 (87) 30.01.2020	(51) H04R 1/10 (11) 3855757 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 189355530 (22) 25.09.2018 (87) CN2018107390 (87) 02.04.2020 (54) ÉCOUTEUR ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE DÉTECTION DE PORT ET D'UNE OPÉRATION TACTILE	(51) H04R 1/40 (11) 3616413 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187265970 (22) 27.04.2018 (87) US2018029745 (87) 01.11.2018 (54) SYSTÈMES D'HAUT-PARLEURS EN RÉSEAU (31) 201715581668 (32) 28.04.2017 (33) United States (73) Bose Corporation (73) The Mountain Framingham, Massachusetts 01701-9168 United States (72) HAYASHI, Soichiro MOCHIMARU, Akira
(54) CARTE DE LIGNE ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS (31) 201810843414 (32) 27.07.2018 (33) China (73) ZTE Corporation (73) ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan shenzhen Guangdong 518057 China (72) QIANG, Quanyi SANG, Yanning	(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD. (73) Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518045 China (72) CHENG, Shuqing YANG, Ming	(73) Bose Corporation (73) The Mountain Framingham, Massachusetts 01701-9168 United States (72) HAYASHI, Soichiro MOCHIMARU, Akira
(51) H04R 1/04 H04R 1/08 H04R 1/34 G08G 1/017 (11) 3963899 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 207203753 (22) 08.04.2020 (87) EP2020059968 (87) 12.11.2020	(73) Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518045 China (72) CHENG, Shuqing YANG, Ming (51) H04R 1/10 (11) 3909255 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 198321622 (22) 31.12.2019 (87) EP2019087185 (87) 16.07.2020 (54) SUPPORT AURICULAIRE POUR PORTER UN APPAREIL AUDIO DERRIÈRE LE PAVILLON DE L'OREILLE (31) 1900156 (32) 08.01.2019 (33) France (73) Van Landeghem, Benoît (73) 38 Chemin du Poyet 38360 Noyerey France (72) Van Landeghem, Benoît	(72) HAYASHI, Soichiro MOCHIMARU, Akira (51) H04R 1/44 H04R 1/02 H04R 1/28 G10K 9/22 (11) 3761664 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201835519 (22) 01.07.2020 (54) CAISSON D'EXTRÊMES GRAVES SOUS-MARIN ET CLUSTERS (31) 201916459875 (32) 02.07.2019 (33) United States (73) Teledyne Instruments, Inc. (73) 1049 Camino Dos Rios Thousand Oaks, CA 91360 United States (72) Morozov, Andrey K.
(54) DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT DE MESURER DES INTENSITÉS SONORES DE BRUITS D'UN VÉHICULE ROUTIER DANS LA CIRCULATION ROUTIÈRE (31) 102019206329 (32) 03.05.2019 (33) Germany (73) ZF Friedrichshafen AG (73) Löwentaler Strasse 20 88046 Friedrichshafen Germany (72) STROBEL, Markus	(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD. (73) Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518045 China (72) CHENG, Shuqing YANG, Ming (51) H04R 1/10 H04R 11/02 H04R 13/02 H04R 31/00 (11) 3893519 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 199021627 (22) 12.09.2019 (87) CN2019105674 (87) 02.07.2020	(72) MOROZOV, Andrey K. (51) H04R 19/04 (11) 3606098 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 191890326 (22) 30.07.2019 (54) PROCÉDÉ ET ARRANGEMENT DE CIRCUIT POUR FAIRE FONCTIONNER UN MICROPHONE À CONDENSATEUR (31) 102018118795 (32) 02.08.2018 (33) Germany (73) Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg (73) Holstenhofweg 85 22043 Hamburg
(51) H04R 1/06 C09J 7/38	(87) CN2019105674 (87) 02.07.2020	(73) Holstenhofweg 85 22043 Hamburg

Germany	(72) KOPPENS, Jeroen	(33) United States
(72) Zölzer, Udo	PURNHAGEN, Heiko	United States
Urbansky, Lars	COOPER, David M.	(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation
(51) H04R 25/00	STAHLMANN, Alexander	(73) 1275 Market Street
(11) 3461148	WILSON, Rhonda Joy	San Francisco, CA 94103
(47) 22.03.2023	BREEBAART, Dirk Jeroen	United States
(00) 22.03.2023	SAMUELSSON, Leif J.	(72) BREEBAART, Dirk Jeroen
(21) 181953100	(51) H04S 3/00	SEEFELDT, Alan J.
(22) 19.08.2015	H04S 5/00	(51) H04S 7/00
(54) SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE AVEC	G10L 19/00	(11) 4030785
DÉTECTION DE SA PROPRE VOIX	G10L 19/02	(47) 29.03.2023
(31) 201414464149	(11) 3823316	(00) 29.03.2023
(32) 20.08.2014	(47) 29.03.2023	(21) 221551328
(33) United States	(00) 29.03.2023	(22) 09.04.2019
(73) Starkey Laboratories, Inc.	(21) 201930708	(54) PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES
(73) 6600 Washington Avenue South	(22) 30.04.2004	POUR UNE EXTENSION À TROIS
Eden Prairie, MN 55344	(54) TRAITEMENT AVANCÉ BASÉ	DEGRÉS DE LIBERTÉ (3DOF +) D'UN
United States	SUR UNE BATTERIE DE FILTRES	AUDIO 3D MPEG-H
(72) Merks, Ivo	MODULÉE DE FAÇON COMPLEXE	(31) 201962823159 P
(51) H04R 29/00	ET EXPONENTIELLE ET PROCÉDÉS	201862695446 P
H04R 3/04	DE SIGNALISATION DE TEMPS	201862654915 P
(11) 3579583	ADAPTATIFS	(32) 25.03.2019
(47) 29.03.2023	(31) 0301273	09.07.2018
(00) 29.03.2023	(32) 30.04.2003	09.04.2018
(21) 191787332	(33) Sweden	(33) United States
(22) 06.06.2019	(73) Dolby International AB	United States
(54) CARACTÉRISATION MANUELLE	(73) 77 Sir John Rogerson's Quay Block C	United States
DE LA DISTORSION PERÇUE D'UN	Grand Canal Docklands	(73) Dolby International AB
TRANSDUCTEUR	Dublin, D02 VK60	(73) 77 Sir John Rogerson's Quay Block C
(31) 201862681543 P	Netherlands	Grand Canal Docklands
(32) 06.06.2018	(72) VILLEMOES, Lars	Dublin, D02 VK60
(33) United States	ENGDEGARD, Jonas	Netherlands
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation	(51) H04S 3/02	(72) FISCHER, Daniel
(73) 1275 Market Street	(11) 3742763	TERENTIV, Leon
San Francisco, CA 94103	(47) 29.03.2023	FERSCH, Christof
United States	(00) 29.03.2023	(51) H04S 7/00
(72) PORT, Timothy Alan	(21) 201866639	(11) 4030784
HOLZAPFEL, Sebastian P.B.	(22) 20.10.2014	(47) 29.03.2023
TORRES, Juan Felix	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR	(00) 29.03.2023
(51) H04S 1/00	DÉCODER UNE REPRÉSENTATION	(21) 221551310
H04S 3/00	DU CHAMP ACOUSTIQUE	(22) 09.04.2019
H04S 7/00	AUDIO D'AMBIOPHONIE POUR	(54) PROCÉDÉS, APPAREIL, ET
(11) 3342186	LECTURE AUDIO AU MOYEN DE	SYSTÈMES POUR UNE EXTENSION À
(47) 29.03.2023	CONFIGURATIONS 2D	TROIS DEGRÉS DE LIBERTÉ (3DOF +)
(00) 29.03.2023	(31) 13290255	D'UN AUDIO 3D MPEG-H
(21) 167703818	(32) 23.10.2013	(31) 201962823159 P
(22) 24.08.2016	(33) European Patent Office (EPO)	201862695446 P
(87) US2016048497	(73) Dolby International AB	201862654915 P
(87) 02.03.2017	(73) 77 Sir John Rogerson's Quay Block C	(32) 25.03.2019
(54) SYSTÈME DE MÉTADONNÉES ET	Grand Canal Docklands	09.07.2018
PROCÉDÉ POUR TRANSFORMATIONS	Dublin, D02 VK60	09.04.2018
DE PRÉSENTATION	Netherlands	(33) United States
(31) 201562209735 P	(72) BOEHM, Johannes	United States
15189094	KEILER, Florian	United States
(32) 25.08.2015	(51) H04S 7/00	(73) Dolby International AB
09.10.2015	(11) 3569000	(73) 77 Sir John Rogerson's Quay Block C
(33) United States	(47) 29.03.2023	Grand Canal Docklands
European Patent Office (EPO)	(00) 29.03.2023	Dublin, D02 VK60
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation	(21) 187018882	Netherlands
Dolby International AB	(22) 10.01.2018	(72) FERSCH, Christof
(73) 1275 Market Street	(87) US2018013085	FISCHER, Daniel
San Francisco, CA 94103	(87) 19.07.2018	TERENTIV, Leon
United States	(54) ÉGALISATION DYNAMIQUE POUR	(51) H04S 7/00
77 Sir John Rogerson's Quay Block C	ANNULATION DE DIAPHONIE	H04R 3/12
Grand Canal Docklands	(31) 201762592906 P	G10K 11/178
Dublin, D02 VK60	201762446165 P	(11) 3912366
Netherlands	(32) 30.11.2017	(47) 22.03.2023
	13.01.2017	(00) 22.03.2023

(21) 207007980	H04M 3/42	(73) Keilasatama 5
(22) 14.01.2020	H04M 3/54	02150 Espoo
(87) EP2020050739	H04L 65/1063	Finland
(87) 23.07.2020	H04L 65/1046	(72) Nieminen, Pasi
(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME	H04L 65/1016	(51) H04W 4/80
PERMETTANT DE CRÉER UNE	H04L 65/1045	H04W 12/06
PLURALITÉ DE ZONES SONORES	H04M 3/436	(11) 3952361
À L'INTÉRIEUR D'UNE CAVITÉ	H04L 67/02	(47) 29.03.2023
ACOUSTIQUE	(11) 3627790	(00) 29.03.2023
(31) 1950036	(47) 22.03.2023	(21) 207919788
(32) 15.01.2019	(00) 22.03.2023	(22) 13.04.2020
(33) Sweden	(21) 188014617	(87) CN2020084369
(73) Faurecia Creo AB	(22) 16.05.2018	(87) 22.10.2020
(73) Pursergatan 1	(87) CN2018087105	(54) PROCÉDÉ DE BALAYAGE
582 78 Linköping	(87) 22.11.2018	BLUETOOTH ET DISPOSITIF
Sweden	(54) PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE MODE	ÉLECTRONIQUE
(72) PIGNIER, Nicolas Jean	DE SCÉNARIO D'APPEL, SERVEUR	(31) 201910305349
(51) H04W 4/00	D'APPLICATION ET SUPPORT	(32) 16.04.2019
H04W 72/04	D'INFORMATIONS	(33) China
H04W 88/06	(31) 201710342538	(73) Huawei Technologies Co., Ltd.
H04W 92/20	(32) 16.05.2017	(73) Huawei Administration Building, Bantian,
H04L 12/46	(33) China	Longgang District,
H04W 88/10	(73) ZTE Corporation	Shenzhen, Guangdong 518129
H04W 88/08	(73) ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech	China
(11) 3457722	Industrial Park Nanshan District	(72) Li, Zhuofei
(47) 22.03.2023	Shenzhen, Guangdong 518057	WANG, Liang
(00) 22.03.2023	China	SHI, Lei
(21) 177962123	(72) CHEN, Xing	(51) H04W 4/80
(22) 11.05.2017	QU, Tianxi	H04W 76/14
(87) JP2017017785	QIAN, Chen	(11) 3545695
(87) 16.11.2017	(51) H04W 4/20	(47) 29.03.2023
(54) SYSTÈME DE COMMUNICATION	H04W 4/80	(00) 29.03.2023
RADIO	(11) 3679733	(21) 178174165
(31) 2016096560	(47) 29.03.2023	(22) 21.11.2017
(32) 12.05.2016	(00) 29.03.2023	(87) US2017062740
(33) Japan	(21) 187957071	(87) 31.05.2018
(73) NTT DOCOMO, INC.	(22) 06.09.2018	(54) SYSTÈME DE RATTACHEMENT AUDIO
(73) 11-1 Nagatacho 2-chome	(87) GB2018052519	SANS FIL
Chiyoda-ku Tokyo 100-6150	(87) 14.03.2019	(31) 201615358397
Japan	(54) SYSTÈME D'IDENTIFICATION	(32) 22.11.2016
(72) UMESH Anil	À DISTANCE DESTINÉ À	(33) United States
TAKAHASHI Hideaki	L'IDENTIFICATION À DISTANCE D'UN	(73) Bose Corporation
ABETA Sadayuki	UAV	(73) The Mountain
MATSUKAWA Ryusuke	(31) 201714354	Framingham, Massachusetts
HAPSARI Wuri Andarmawanti	(32) 06.09.2017	01701-9168
(51) H04W 4/10	(33) United Kingdom	United States
(11) 3711315	(73) RelmaTech Limited	(72) YOUNG, Douglas, Warren
(47) 29.03.2023	(73) 13 The Maples, The Maples, Chandler's	BLAGROVE, Nathan, A.
(00) 29.03.2023	Ford,	DEANE, Joshua, James
(21) 187999693	Eastleigh SO53 1DZ	REED, Graeme
(22) 23.10.2018	United Kingdom	PATIL, Naganagouda
(87) US2018056978	(72) HALL, Philip	(51) H04W 8/00
(87) 23.05.2019	BRIDLE, Owen	(11) 3726867
(54) PROCÉDÉ DE COMMANDE	BROWN, Simon	(47) 29.03.2023
D'UN ÉLÉMENT DE GROUPE DE	(51) H04W 4/80	(00) 29.03.2023
DISCUSSION VIRTUELLE AFIN	H04W 4/33	(21) 201665957
D'EFFECTUER UNE ATTRIBUTION	H04L 12/12	(22) 17.02.2012
(31) 201715814738	H04L 12/40	(54) APPAREIL DE COMMUNICATION SANS
(32) 16.11.2017	H04W 4/021	FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
(33) United States	(11) 3393149	SANS FIL, PROGRAMME ET SYSTÈME
(73) Motorola Solutions, Inc.	(47) 22.03.2023	DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) 500 W. Monroe Street	(00) 22.03.2023	(31) 2011038158
Chicago IL 60661	(21) 171667587	(32) 24.02.2011
United States	(22) 18.04.2017	(33) Japan
(72) GAN, Guo Dong,	(54) PROCÉDÉ ET AGENCEMENT	(73) Sony Group Corporation
LIM, Bing Qin,	PERMETTANT D'ACTIVER UNE	(73) 1-7-1 Konan Minato-ku
KEE, Chew Yee,	CONNEXION SANS FIL	Tokyo 108-0075
(51) H04W 4/16	(73) Valmet Automation Oy	Japan

(72) Masanori, Sato Hideyuki, Suzuki Tomoya, Yamaura Takae, Shinji Katsutoshi, Itohi	China (72) SUN, Haiyang WU, Yizhuang	H04W 84/04 H04W 88/06 (11) 3195642 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 158375089 (22) 21.05.2015 (87) SE2015050588 (87) 10.03.2016 (54) INTERFONCTIONNEMENT ET INTÉGRATION DE DIFFÉRENTS RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO
(51) H04W 8/18 H04W 88/02 H04W 92/08	(51) H04W 12/00 H04W 12/04 H04L 9/40 H04W 12/06 H04W 12/037 H04W 12/062 H04W 12/122	(11) 3195642 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 158375089 (22) 21.05.2015 (87) SE2015050588 (87) 10.03.2016 (54) INTERFONCTIONNEMENT ET INTÉGRATION DE DIFFÉRENTS RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO
(11) 3749001 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 201783206 (22) 04.06.2020 (54) DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ENTRE UN MODE VEILLE DOUBLE ET UN MODE VEILLE UNIQUE	(11) 3453149 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 177309671 (22) 28.04.2017 (87) US2017030193 (87) 09.11.2017 (54) SIGNALISATION SÉCURISÉE AVANT D'EFFECTUER UN ACCORD D'AUTHENTIFICATION ET DE CLÉ	(31) 201462046311 P (32) 05.09.2014 (33) United States (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) (73) 164 83 Stockholm Sweden
(31) 20190067326 (32) 07.06.2019 (33) Korea (Republic) (73) Samsung Electronics Co., Ltd. (73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon- si Gyeonggi-do 16677 Korea (Republic)	(31) 201615345077 201662332378 P (32) 07.11.2016 05.05.2016 (33) United States United States	(72) JOHANSSON, Niklas MESTANOV, Filip VIKBERG, Jari TEYEB, Oumer NORRMAN, Karl STATTIN, Magnus
(72) BAN, Hyongjin JUNG, Jieun KIM, Sukwhan LEE, Sanghwi KANG, Junwon JEONG, Daesoo BAE, Jeongtak	(73) Qualcomm Incorporated (73) International IP Administration 5775 Morehouse Drive San Diego, CA 92121-1714 United States (72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve LEE, Soo Bum PALANIGOUNDER, Anand ESCOTT, Adrian Edward HORN, Gavin Bernard	(51) H04W 12/0431 H04W 12/084 G07C 9/00 B60R 25/24 H04W 12/069 H04W 4/40 (11) 3726865 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 188873137 (22) 04.12.2018 (87) CN2018119115 (87) 20.06.2019 (54) PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION DE CLÉ VIRTUELLE DE VÉHICULE ET SYSTÈME CORRESPONDANT
(51) H04W 8/20 (11) 4044640 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 211574819 (22) 16.02.2021 (54) MÉCANISME DE DÉCOUVERTE DE SERVICE POUR LES SERVICES DE CONFIGURATION DE L'ADMISSIBILITÉ ESIM	(32) 07.11.2016 05.05.2016 (33) United States United States (73) Qualcomm Incorporated (73) International IP Administration 5775 Morehouse Drive San Diego, CA 92121-1714 United States (72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve LEE, Soo Bum PALANIGOUNDER, Anand ESCOTT, Adrian Edward HORN, Gavin Bernard	(51) H04W 12/037 H04L 9/40 H04L 9/06 H04W 60/04 H04W 48/18 (11) 3881578 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 198960536 (22) 29.11.2019 (87) CN2019121851 (87) 18.06.2020 (54) APPAREILS ET PROCÉDÉS DE PROTECTION D'UN MESSAGE DE STRATE DE NON-ACCÈS (NAS) INITIAL APRÈS UN CHANGEMENT DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC (PLMN)
(73) Deutsche Telekom AG (73) Friedrich-Ebert-Allee 140 53113 Bonn Germany (72) Steinke, Daniel Schmitt, Florian-Leon	(31) 201615345077 201662332378 P (32) 07.11.2016 05.05.2016 (33) United States United States (73) Qualcomm Incorporated (73) International IP Administration 5775 Morehouse Drive San Diego, CA 92121-1714 United States (72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve LEE, Soo Bum PALANIGOUNDER, Anand ESCOTT, Adrian Edward HORN, Gavin Bernard	(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd. (73) Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone Hefei City, Anhui Province China
(51) H04W 8/20 H04W 8/24 (11) 3860176 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 198864944 (22) 29.08.2019 (87) CN2019103423 (87) 28.05.2020 (54) PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME D'OBTENTION D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ DE TERMINAL	(51) H04W 12/037 H04L 9/40 H04L 9/06 H04W 60/04 H04W 48/18 (11) 3881578 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 198960536 (22) 29.11.2019 (87) CN2019121851 (87) 18.06.2020 (54) APPAREILS ET PROCÉDÉS DE PROTECTION D'UN MESSAGE DE STRATE DE NON-ACCÈS (NAS) INITIAL APRÈS UN CHANGEMENT DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC (PLMN)	(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd. (73) Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone Hefei City, Anhui Province China (72) WENG, Yujian WANG, Huan ZENG, Jieyu SONG, Liqiao ZHU, Hao MA, Xiaohui
(31) 201811377119 (32) 19.11.2018 (33) China (73) Huawei Technologies Co., Ltd. (73) Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129	(31) 201862777862 P (32) 11.12.2018 (33) United States (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd. (73) No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris Singapore 138628 Singapore (72) MOISANEN, Matti NIEMI, Marko	(51) H04W 12/06 G06F 21/64 H04L 9/32 H04L 9/00 H04L 9/40 (11) 3937525 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 211822945 (22) 29.06.2021 (54) PROCÉDES, DISPOSITIFS ET SYSTEMES POUR LE RÉTRO-
	(51) H04W 12/04 H04W 12/06 H04W 12/50 H04L 5/00	

<p>INSPECTION DU COMPORTEMENT DES UTILISATEURS (31) 202010665055 (32) 10.07.2020 (33) China (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd. (73) No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District Hangzhou, Zhejiang 310000 China (72) DAI, Xiuying SUN, Shanlu DAI, Ping LI, Shubo</p> <hr/> <p>(51) H04W 12/06 H04W 12/00 H04L 9/40 H04W 12/088 H04W 12/10 H04W 12/041 H04W 12/069 H04W 12/37 H04W 12/30 H04W 12/033 (11) 3972311 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 212078463 (22) 24.06.2015 (54) MISE EN SERVICE DE RÉSEAU MAILLÉ (31) 201562141853 P 201562115601 P 201462063135 P 201462016450 P (32) 02.04.2015 12.02.2015 13.10.2014 24.06.2014 (33) United States United States United States United States (73) Google LLC (73) 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View, CA 94043 United States (72) TURON, Martin A. LOGUE, Jay, D. BOROSS, Christoper, A. ERICKSON, Grant, M.</p> <hr/> <p>(51) H04W 16/10 H04W 84/12 H04W 74/08 (11) 3522581 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 181741869 (22) 24.05.2018 (54) SÉLECTION DE VALEURS DE COULEUR D'UN ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE (31) 201810096483 (32) 31.01.2018 (33) China (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP</p>	<p>(73) 1701 East Mossy Oaks Road Spring, Texas 77389 United States (72) HAN, Jianpo RAN, Guangzhi ZHOU, Qiang</p> <hr/> <p>(51) H04W 16/14 H04W 72/04 (11) 3579600 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 191849686 (22) 18.04.2013 (54) DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION (31) 2012144049 (32) 27.06.2012 (33) Japan (73) Sony Group Corporation (73) 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo 108-0075 Japan (72) TAKANO, Hiroaki</p> <hr/> <p>(51) H04W 24/02 H04W 84/18 (11) 3847841 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 187658620 (22) 06.09.2018 (87) EP2018073918 (87) 12.03.2020 (54) PROCÉDURE D'OPTIMISATION D'UN RÉSEAU AUTO-ORGANISATEUR (73) Nokia Technologies Oy (73) Karakaari 7 02610 Espoo Finland (72) MALANCHINI, Ilaria LIAO, Qi</p> <hr/> <p>(51) H04W 24/08 H04W 88/18 G01R 31/28 (11) 4049477 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 198392276 (22) 18.12.2019 (87) US2019067094 (87) 24.06.2021 (54) ADAPTATION DU DÉBIT DE TRANSMISSION (73) Siemens Industry Software Inc. (73) 5800 Granite Parkway, Suite 600 Plano, TX 75024 United States (72) VIERIMAA, Kari NIIRANEN, Miika</p> <hr/> <p>(51) H04W 24/10 H04L 5/00 H04L 1/00 H04B 7/06 (11) 3468129 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 169173317</p>	<p>(22) 30.09.2016 (87) CN2016101215 (87) 05.04.2018 (54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (73) No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860 China (72) TANG, Hai XU, Hua</p> <hr/> <p>(51) H04W 24/10 H04W 28/02 H04W 72/04 H04L 47/38 (11) 2912796 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 138481858 (22) 27.06.2013 (87) US2013048348 (87) 01.05.2014 (54) ATTRIBUTION DE RESSOURCES (RA) DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH) POUR UNE TRANSMISSION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RETRANSMISSION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ- ACK). (31) 201261719241 P (32) 26.10.2012 (33) United States (73) Apple Inc. (73) One Apple Park Way Cupertino, CA 95014 United States (72) CHEN, Xiaogang ZHU, Yuan FWU, Jong-Kae HAN, Seunghee</p> <hr/> <p>(51) H04W 28/02 H04L 65/80 H04L 47/10 H04L 47/2475 H04L 47/38 H04L 65/612 H04L 65/613 (11) 3419328 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 181793928 (22) 22.06.2018 (54) QUALITÉ D'EXPÉRIENCE POUR DIFFUSION EN CONTINU DE DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF (31) 201715631245 (32) 23.06.2017 (33) United States (73) Nokia Solutions and Networks Oy (73) Karakaari 7 02610 Espoo Finland (72) Tarraf, Ahmed Payette, Charles</p>
---	--	--

Grinshpun, Edward Segel, Jonathan Sridhar, Kamakshi	(73) ASUSTek Computer Inc. (73) No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. Taipei City 112	(73) 164 83 Stockholm Sweden
(51) H04W 28/02	Taiwan, Province of China	(72) DA SILVA, Icaro L. J. GUNNARSSON, Fredrik MOOSAVI, Reza ZETTERBERG, Kristina RAMACHANDRA, Pradeepa FRENGER, Pål TIDESTAV, Claes
H04W 28/08	(72) OU, Meng-Hui CHEN, I-Jen	(51) H04W 36/00
H04W 28/10	(51) H04W 28/04	H04W 36/16
H04W 88/06	H04W 28/02	H04W 24/02
H04W 48/18	H04L 1/16	H04W 24/10
H04L 47/2425	H04W 4/46	H04W 36/30
(11) 3024282	(11) 3644644	(11) 4026365
(47) 29.03.2023	(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023
(00) 29.03.2023	(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023
(21) 142903509	(21) 188252530	(21) 207758434
(22) 18.11.2014	(22) 26.06.2018	(22) 17.09.2020
(54) Procédé et dispositif pour la transmission de données	(87) KR2018007200	(87) EP2020076058
(73) Alcatel Lucent	(87) 03.01.2019	(87) 08.04.2021
(73) Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust 91620 Nozay France	(54) PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UNE COMMUNICATION V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT CE PROCÉDÉ	(54) TRANSFERT INTERCELLULAIRE BASÉ SUR UNE RESTRICTION
(72) Braun, Volker Halbauer, Hardy Aydin, Osman	(31) 201762524628 P	(31) 201916592387
(51) H04W 28/02	(32) 26.06.2017	(32) 03.10.2019
H04W 28/08	(33) United States	(33) United States
H04W 36/22	(73) LG Electronics Inc.	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)
H04W 76/10	(73) 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu Seoul 07336	(73) 164 83 Stockholm Sweden
H04W 76/30	Korea (Republic)	(72) NILSSON, Andreas
H04W 76/12	(72) KIM, Youngtae	(51) H04W 36/00
H04W 88/08	LEE, Jongyoul	H04W 36/18
H04W 40/24	SEO, Hanbyul	H04W 60/00
H04W 40/36	(51) H04W 28/16	H04W 80/10
(11) 3908036	H04W 76/15	H04W 80/12
(47) 29.03.2023	H04W 48/08	H04L 65/1016
(00) 29.03.2023	(11) 3605991	H04L 65/102
(21) 199120437	(47) 29.03.2023	H04L 65/1073
(22) 29.11.2019	(00) 29.03.2023	H04L 67/02
(87) CN2019122193	(21) 179105226	H04L 65/1104
(87) 30.07.2020	(22) 22.05.2017	(11) 3649804
(54) PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION	(87) CN2017085361	(47) 29.03.2023
(31) 201910075653	(87) 29.11.2018	(00) 29.03.2023
(32) 25.01.2019	(54) PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DONNÉES	(21) 188467617
(33) China	(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	(22) 14.08.2018
(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	(73) Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 China	(87) US2018046605
(73) Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, China	(72) ZHOU, Han XU, Qing YU, Youyang	(87) 21.02.2019
(72) SHUAI, Yanglai ZHOU, Yu	(51) H04W 36/00	(54) ACCÈS WEB DANS DES ENVIRONNEMENTS 5G
(51) H04W 28/02	H04W 16/28	(31) 201816102512 201762547499 P
H04W 72/12	H04W 24/08	(32) 13.08.2018
H04L 5/00	(11) 3566489	18.08.2017
(11) 3863325	(47) 22.03.2023	(33) United States United States
(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023	(73) T-Mobile USA, Inc.
(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023	(73) 12920 SE 38th Street Bellevue, WA 98006-1350 United States
(21) 202148029	(21) 177021730	(72) JOUL, Christopher H. MUFTI, Shujaur
(22) 17.12.2020	(22) 04.01.2017	(51) H04W 36/00
(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UN RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DE LIAISON MONTANTE D'UN RELAIS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL	(87) SE2017050005	H04W 76/10
(31) 202062971457 P	(87) 12.07.2018	H04W 88/14
(32) 07.02.2020	(54) NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE POUR L'ÉTABLISSEMENT DE RELATIONS DE VOISINAGE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL	H04W 88/06
(33) United States	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)	(11) 3646637
		(47) 22.03.2023
		(00) 22.03.2023



(21) 187463476	(87) CN2019071718	(21) 137742151
(22) 27.06.2018	(87) 18.07.2019	(22) 10.10.2013
(87) US2018039800	(54) COMMUTATION DE SESSIONS PDU	(87) EP2013071222
(87) 03.01.2019	AVEC LE MÊME DNN D'UN RÉSEAU	(87) 17.04.2014
(54) GESTION AMÉLIORÉE D'EXPIRATION	5G À DES CONNEXIONS PDN D'UN	(54) PROCÉDÉ DE ROAMING EN CAS DE
DE TEMPORISATEUR POUR CSFB MT	RÉSEAU 4G AYANT LE MÊME APN	DÉFICIENCE DU SERVICE DONNÉES
(31) 201762526868 P	(31) 201810037209	D'UN RÉSEAU DE TÉLÉPHONIE
(32) 29.06.2017	(32) 15.01.2018	MOBILE
(33) United States	(33) China	(31) 1259675
(73) Apple Inc.	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	(32) 10.10.2012
(73) One Apple Park Way	(73) Huawei Administration Building Bantian,	(33) France
Cupertino, CA 95014	Longgang District	(73) Bouygues Telecom
United States	Shenzhen, Guangdong 518129	(73) 37-39, rue Boissière
(72) KUPPELUR, Nitin	China	75116 Paris
DASH, Deepak	(72) JING, Hao	France
ZAUS, Robert	ZHU, Fenqin	(72) LEHOUX, Fabrice
GRUBER, Roland	(51) H04W 36/14	(51) H04W 36/30
(51) H04W 36/00	H04W 36/00	(11) 3522603
H04W 80/02	H04W 36/16	(47) 29.03.2023
(11) 3811672	(11) 3751898	(00) 29.03.2023
(47) 22.03.2023	(47) 29.03.2023	(21) 178385530
(00) 22.03.2023	(00) 29.03.2023	(22) 24.07.2017
(21) 207442096	(21) 197548399	(87) CN2017094147
(22) 28.05.2020	(22) 12.02.2019	(87) 15.02.2018
(87) US2020034906	(87) CN2019074825	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION
(87) 03.12.2020	(87) 22.08.2019	DE LIAISON RADIOÉLECTRIQUE
(54) TRANSFERT DE NUMÉRO DE	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE	(31) 201610654549
SÉQUENCE POUR SUPPORTS RADIO	COMMUTATION	(32) 10.08.2016
(31) 201962854304 P	(31) 201810152399	(33) China
(32) 29.05.2019	(32) 14.02.2018	(73) ZTE Corporation
(33) United States	(33) China	(73) ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech
(73) Google LLC	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	Industrial Park Nanshan District
(73) 1600 Amphitheatre Parkway	(73) Huawei Administration Building Bantian,	Shenzhen, Guangdong 518057
Mountain View, CA 94043	Longgang District	China
United States	Shenzhen, Guangdong 518129	(72) YANG, Li
(72) HSIEH, Jing	China	(51) H04W 40/24
WU, Chih-Hsiang	(72) ZHU, Fenqin	H04W 84/18
(51) H04W 36/12	ZONG, Zaifeng	H04L 12/18
H04W 68/00	(51) H04W 36/14	(11) 3721585
H04W 36/00	H04W 88/06	(47) 29.03.2023
H04W 36/02	(11) 3672328	(00) 29.03.2023
H04W 68/02	(47) 22.03.2023	(21) 188073795
H04W 72/04	(00) 22.03.2023	(22) 29.11.2018
(11) 3240329	(21) 179285028	(87) EP2018083007
(47) 29.03.2023	(22) 13.10.2017	(87) 13.06.2019
(00) 29.03.2023	(87) CN2017106175	(54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME ET
(21) 158721159	(87) 18.04.2019	DISPOSITIF DE NOEUD POUR
(22) 30.04.2015	(54) PROCÉDÉ PERMETTANT DE	LOCALISER DES INFORMATIONS
(87) JP2015002292	PRENDRE EN CHARGE À LA FOIS UN	DISPONIBLES AU NIVEAU D'UN
(87) 30.06.2016	SERVICE VOCAL ET UN SERVICE DE	DISPOSITIF DE NOEUD DANS
(54) MÉTHODE DANS UNE PASSERELLE	DONNÉES ET TERMINAL	UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS DE
DE SERVICE, SGW, POUR CHANGER	(31) 201710931792	NOEUDS INTERCONNECTÉS DE
DE MME QUAND ISR EST UTILISÉ	(32) 09.10.2017	MANIÈRE COMMUNICATIVE
(31) 2014258414	(33) China	(31) PCT/CN2017/114587
(32) 22.12.2014	(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	18155784
(33) Japan	(73) Huawei Administration Building Bantian	(32) 05.12.2017
(73) NEC Corporation	Longgang District Shenzhen, Guangdong	08.02.2018
(73) 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku	518129	(33) World Intellectual Property Office (WIPO)
Tokyo 108-8001	China	European Patent Office (EPO)
Japan	(72) LI, Tao	(73) Signify Holding B.V.
(72) TAMURA, Toshiyuki	LI, Tao	(73) High Tech Campus 48
(51) H04W 36/14	ZHANG, Xin	5656 AE Eindhoven
H04W 36/00	(51) H04W 36/16	Netherlands
(11) 3737157	H04W 48/18	(72) DONG, Peiliang
(47) 29.03.2023	H04W 36/30	LU, Weiwei
(00) 29.03.2023	(11) 2862391	ZHANG, Junjun
(21) 197386451	(47) 29.03.2023	ZHANG, Zhizhong
(22) 15.01.2019	(00) 29.03.2023	(51) H04W 48/08

H04L 5/00	LEE, Seungmin	(33) Korea (Republic)
(11) 3590283	(51) H04W 48/16	(73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(47) 29.03.2023	H04W 48/12	(73) 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu,
(00) 29.03.2023	H04W 48/20	Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742
(21) 197391899	H04W 24/08	Korea (Republic)
(22) 10.05.2019	(11) 3735099	(72) Jang, Jaehyuk
(87) CN2019086390	(47) 29.03.2023	Kim, Wooseong
(87) 14.11.2019	(00) 29.03.2023	Kim, Soenghun
(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL	(21) 197516057	Jeong, Kyeongin
D'UTILISATION D'INFORMATIONS	(22) 30.01.2019	Kim, Sangbum
D'INDICATION D'ATTRIBUTION DE	(87) CN2019073974	van Lieshout, Gert Jan
RESSOURCES DANS LE DOMAINE	(87) 15.08.2019	(51) H04W 52/02
TEMPOREL	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE	(11) 3682677
(31) PCT/CN2018/086566	SÉLECTION D'UNE CELLULE DE	(47) 22.03.2023
(32) 11.05.2018	RÉSIDENCE	(00) 22.03.2023
(33) World Intellectual Property Office (WIPO)	(31) 201810143299	(21) 187822580
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)	(32) 11.02.2018	(22) 11.09.2018
(73) 164 83 Stockholm	(33) China	(87) US2018050486
Sweden	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	(87) 21.03.2019
(72) LIN, Zhipeng	(73) Huawei Administration Building Bantian,	(54) TECHNIQUES ET APPAREILS
BALDEMAIR, Robert	Longgang District	D'ÉMISSION DE SIGNAL
ZHANG, Jianwei	Shenzhen, Guangdong 518129	D'ACTIVATION
(51) H04W 48/08	China	(31) 201816127036
H04W 72/04	(72) HAN, Lei	201862666673 P
H04L 5/00	WEI, Jingxin	201762585430 P
(11) 3211942	FENG, Kun	201762559356 P
(47) 29.03.2023	(51) H04W 48/16	(32) 10.09.2018
(00) 29.03.2023	H04W 76/19	03.05.2018
(21) 158532994	(11) 3103285	13.11.2017
(22) 21.10.2015	(47) 29.03.2023	15.09.2017
(87) KR2015011159	(00) 29.03.2023	(33) United States
(87) 28.04.2016	(21) 157040841	United States
(54) PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION	(22) 05.02.2015	United States
DE SIGNAL D2D DANS UN SYSTÈME	(87) GB2015050311	United States
DE COMMUNICATION SANS FIL ET	(87) 13.08.2015	(73) QUALCOMM Incorporated
APPAREIL ASSOCIÉ	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA	(73) 5775 Morehouse Drive
(31) 201562161853 P	DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE	San Diego, CA 91121-1714
201562154738 P	DE RECHERCHE DE RÉSEAU DANS	United States
201562150869 P	UN RÉSEAU DE COMMUNICATION	(72) ANG, Peter Pui Lok
201562146177 P	MOBILE	RICO ALVARINO, Alberto
201462086175 P	(31) 14250019	LIU, Le
201462080253 P	(32) 06.02.2014	(51) H04W 52/02
201462077888 P	(33) European Patent Office (EPO)	(11) 3520498
201462076468 P	(73) British Telecommunications public limited	(47) 29.03.2023
201462066890 P	company	(00) 29.03.2023
(32) 14.05.2015	(73) 1 Braham Street	(21) 177647757
30.04.2015	London E1 8EE	(22) 29.08.2017
22.04.2015	United Kingdom	(87) EP2017071649
10.04.2015	(72) MACKENZIE, Richard	(87) 05.04.2018
01.12.2014	(51) H04W 48/18	(54) RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION
14.11.2014	H04W 28/08	CELLULAIRE
10.11.2014	H04W 36/00	(31) 16191517
06.11.2014	H04W 88/06	(32) 29.09.2016
21.10.2014	H04W 48/14	(33) European Patent Office (EPO)
(33) United States	H04W 36/14	(73) British Telecommunications public limited
United States	H04W 36/22	company
United States	(11) 3833112	(73) 1 Braham Street
United States	(47) 29.03.2023	London E1 8EE
United States	(00) 29.03.2023	United Kingdom
United States	(21) 211543962	(72) FITCH, Michael
United States	(22) 04.08.2014	MACKENZIE, Richard
United States	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR	(51) H04W 52/14
United States	SÉLECTIONNER UN RÉSEAU	H04W 52/18
(73) LG Electronics Inc.	ET DISTRIBUER UN TRAFIC	H04W 52/38
(73) 128, Yeouui-daero	DANS UN ENVIRONNEMENT DE	H04W 52/26
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336	COMMUNICATION HÉTÉROGÈNE	(11) 3493605
Korea (Republic)	(31) 20130092156	(47) 29.03.2023
(72) SEO, Hanbyul	(32) 02.08.2013	(00) 29.03.2023

(21) 178344065	ZENG, Yongbo	22.04.2015
(22) 26.07.2017	(51) H04W 52/24	10.04.2015
(87) JP2017027039	H04W 52/26	01.12.2014
(87) 01.02.2018	H04W 52/14	14.11.2014
(54) DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ	H04W 52/20	10.11.2014
(31) 2016147057	(11) 3322225	06.11.2014
(32) 27.07.2016	(47) 22.03.2023	21.10.2014
(33) Japan	(00) 22.03.2023	(33) United States
(73) Sharp Kabushiki Kaisha	(21) 159043157	United States
FG INNOVATION COMPANY LIMITED	(22) 21.09.2015	United States
(73) 1 Takumi-cho Sakai-ku	(87) CN2015090086	United States
Sakai City, Osaka 590-8522	(87) 30.03.2017	United States
Japan	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION	United States
Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, HK	(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	United States
China	(73) Huawei Administration Building Bantian Longgang Shenzhen, Guangdong	(73) LG Electronics Inc.
(72) YOSHIMURA Tomoki	518129	(73) 128, Yeouui-daero
OUCHI Wataru	China	Yeongdeungpo-gu Seoul 07336
IMAMURA Kimihiko	(72) WANG, Tongbo	Korea (Republic)
LIU Liqing	(51) H04W 52/38	(72) SEO, Hanbyul
SUZUKI Shoichi	(11) 3793274	LEE, Seungmin
(51) H04W 52/14	(47) 29.03.2023	(51) H04W 56/00
H04W 52/22	(00) 29.03.2023	H04W 72/12
H04W 52/36	(21) 198006132	H04W 72/04
(11) 3977784	(22) 08.05.2019	H04W 76/27
(47) 29.03.2023	(87) CN2019086015	(11) 3352509
(00) 29.03.2023	(87) 14.11.2019	(47) 29.03.2023
(21) 197276587	(54) PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU	(00) 29.03.2023
(22) 29.05.2019	(31) 201810450703	(21) 168463156
(87) EP2019063944	(32) 11.05.2018	(22) 06.09.2016
(87) 03.12.2020	(33) China	(87) JP2016076124
(54) COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION MOYENNE TOTALE D'UNE STATION DE BASE RADIO	(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.	(87) 23.03.2017
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)	(73) No. 29, Xueyuan Road Haidian District Beijing 100083	(54) DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ
(73) 164 83 Stockholm	China	(31) 2015185159
Sweden	(72) GAO, Qiubin	(32) 18.09.2015
(72) WIGREN, Torbjörn	TAMRAKAR, Rakesh	(33) Japan
GUO, Shiguang	HUANG, Qiuping	(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.
(51) H04W 52/18	(51) H04W 56/00	(73) No. 18, Haibin Road,
H04W 52/24	H04L 5/00	Wusha, Chang'an, Dongguan,
H04W 52/38	(11) 3211944	Guangdong 523860
(11) 3644660	(47) 29.03.2023	China
(47) 29.03.2023	(00) 29.03.2023	(72) YOKOMAKURA Kazunari
(00) 29.03.2023	(21) 158522151	SUZUKI Shoichi
(21) 179206974	(22) 21.10.2015	AIBA Tatsushi
(22) 02.11.2017	(87) KR2015011158	TAKAHASHI Hiroki
(87) CN2017109156	(87) 28.04.2016	(51) H04W 64/00
(87) 14.02.2019	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX D2D DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL	G01S 1/02
(54) PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE, TERMINAL ET ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU	(31) 201562161853 P	G01S 1/04
(31) PCT/CN2017/097229	201562154738 P	G01S 5/00
(32) 11.08.2017	201562150869 P	G01S 5/02
(33) World Intellectual Property Office (WIPO)	201562146177 P	G01S 5/10
(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	201462086175 P	(11) 3456114
(73) Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong	201462080253 P	(47) 22.03.2023
518129	201462077888 P	(00) 22.03.2023
China	201462076468 P	(21) 177293651
(72) CAI, Yu	201462066890 P	(22) 11.05.2017
WANG, Jian	(32) 14.05.2015	(87) EP2017061333
	30.04.2015	(87) 16.11.2017
		(54) MÉTHODES, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, TRANSMETTEUR RADIO ET NOEUD DE RÉSEAU POUR LA GESTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT

(31) 201662335738 P	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'INDICATION DE PRÉEMPTION DE LIAISON MONTANTE	United States
(32) 13.05.2016		(73) LG Electronics Inc.
(33) United States		(73) 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)	(31) 201916381696	Seoul 07336
(73) 164 83 Stockholm	201862657483 P	Korea (Republic)
Sweden	(32) 11.04.2019	(72) LEE, Hyunho
(72) MODARRES RAZAVI, Sara	13.04.2018	KWAK, Kyuhwan
WANG, Meng	(33) United States	LEE, Seungmin
RYDÉN, Henrik	United States	
GUNNARSSON, Fredrik	(73) QUALCOMM Incorporated	(51) H04W 72/04
(51) H04W 64/00	(73) 5775 Morehouse Drive	(11) 3520517
H04W 16/28	San Diego, CA 92121-1714	(47) 29.03.2023
H04W 24/02	United States	(00) 29.03.2023
H04W 24/08	(72) JIANG, Jing	(21) 167851013
H04W 24/10	SUN, Jing	(22) 27.09.2016
H04B 7/06	LI, Chih-Ping	(87) EP2016072950
H04B 7/08	HOSSEINI, Seyedkianoush	(87) 05.04.2018
(11) 3624513	(51) H04W 72/00	(54) FORMAT DE CRÉNEAU DÉPENDANT DE L'AGRÉGATION
(47) 29.03.2023	(11) 3949579	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)
(00) 29.03.2023	(47) 22.03.2023	(73) 164 83 Stockholm
(21) 191974153	(00) 22.03.2023	Sweden
(22) 13.09.2019	(21) 207179664	(72) BALDEMAIR, Robert
(54) GÉOLOCALISATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR	(22) 27.03.2020	PARKVALL, Stefan
(31) 201816162088	(87) IB2020052934	(51) H04W 72/04
201862731459 P	(87) 01.10.2020	(11) 3457806
(32) 16.10.2018	(54) INDICATION D'ÉVALUATION DE CANAL LIBRE DÉFAILLANCES DANS LE CANAL DESCENDANTE	(47) 29.03.2023
14.09.2018	(31) 201962825070 P	(00) 29.03.2023
(33) United States	(32) 28.03.2019	(21) 177960200
United States	(33) United States	(22) 28.04.2017
(73) Viavi Solutions Inc.	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)	(87) JP2017016932
(73) 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102	(73) 164 83 Stockholm	(87) 16.11.2017
Chandler, AZ 85286	Sweden	(54) COMMUNICATIONS EFFICACES AU MOYEN D'UN COURT TTI
United States	(72) RUNE, Johan	(31) 2016096500
(72) KOO, Eng Wei	SIOMINA, Iana	(32) 12.05.2016
(51) H04W 68/02	WANG, Min	(33) Japan
H04L 67/61	(51) H04W 72/02	(73) FG Innovation Company Limited
H04W 76/27	H04W 72/04	Sharp Kabushiki Kaisha
(11) 3713289	H04W 72/12	(73) Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central
(47) 29.03.2023	H04W 52/16	Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun,
(00) 29.03.2023	(11) 3920616	New Territories
(21) 188790810	(47) 22.03.2023	Hong Kong
(22) 19.11.2018	(00) 22.03.2023	China
(87) CN2018116204	(21) 211876040	
(87) 23.05.2019	(22) 08.05.2018	1, Takumi-cho Sakai-ku
(54) PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE REQUÊTES, ET ENTITÉ CORRESPONDANTE	(54) PROCÉDÉ D'OPÉRATION D2D AU MOYEN D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ	Sakai City, Osaka 590-8522
(31) 201711161116	(31) 201762581595 P	Japan
(32) 20.11.2017	201762565078 P	(72) AIBA, Tatsushi
(33) China	201762563636 P	OUCHI, Wataru
(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	201762561723 P	SUZUKI, Shoichi
(73) Huawei Administration Building Bantian	201762505891 P	HAYASHI, Takashi
Longgang District Shenzhen, Guangdong	201762502610 P	YOSHIMURA, Tomoki
518129	(32) 03.11.2017	LIU, Liqing
China	28.09.2017	(51) H04W 72/04
(72) XIONG, Chunshan	26.09.2017	H04B 7/06
ZHU, Qianghua	22.09.2017	H04B 7/0417
ZHOU, Zheng	13.05.2017	H04L 5/00
(51) H04W 72/00	06.05.2017	(11) 3621384
(11) 3777381	(33) United States	(47) 29.03.2023
(47) 22.03.2023	United States	(00) 29.03.2023
(00) 22.03.2023	United States	(21) 187947841
(21) 197229842	United States	(22) 17.04.2018
(22) 12.04.2019	United States	(87) CN2018083345
(87) US2019027156	United States	(87) 08.11.2018
(87) 17.10.2019	United States	(54) PROCÉDÉ D'INDICATION DE MATRICE DE PRÉCODAGE, TERMINAL ET APPAREIL DE RÉSEAU
		(31) 201710307917

(32) 04.05.2017	(54) TERMINAL, PROCÉDÉ DE	(22) 17.07.2019
(33) China	RADIOCOMMUNICATION, STATION DE	(87) KR2019008826
(73) Datang Mobile Communications	BASE ET SYSTÈME	(87) 23.01.2020
Equipment Co., Ltd.	(73) NTT DOCOMO, INC.	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
(73) 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road,	(73) 11-1, Nagatacho 2-chome	DÉTERMINER UNE TBS DANS UNE
Haidian District,	Chiyoda-ku Tokyo 100-6150	V2X NR
Beijing 100085	Japan	(31) 20180082648
China	(72) NAGATA, Satoshi	(32) 17.07.2018
(72) LI, Hui	TAKEDA, Kazuki	(33) Korea (Republic)
TAMRAKAR, Rakesh	(51) H04W 72/04	(73) LG Electronics Inc.
GAO, Qiubin	H04L 5/00	(73) 128, Yeoui-daero
(51) H04W 72/04	(11) 3709740	Yeongdeungpo-gu Seoul 07336
H04L 5/00	(47) 29.03.2023	Korea (Republic)
(11) 3413652	(00) 29.03.2023	(72) LEE, Jongyoul
(47) 22.03.2023	(21) 197540925	CHAE, Hyukjin
(00) 22.03.2023	(22) 02.02.2019	(51) H04W 72/04
(21) 177467719	(87) CN2019074555	H04L 5/00
(22) 18.01.2017	(87) 22.08.2019	H04W 16/28
(87) CN2017071503	(54) PROCÉDÉ DE TRANSMISSION	(11) 3247161
(87) 10.08.2017	D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE	(47) 22.03.2023
(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL	LIAISON DESCENDANTE	(00) 22.03.2023
PERMETTANT DE TRANSMETTRE	(31) 201810152331	(21) 171779788
DES INFORMATIONS DE COMMANDE	(32) 14.02.2018	(22) 25.07.2012
DE LIAISON MONTANTE	(33) China	(54) FOURNITURE D'UN CANAL PHYSIQUE
(31) 201610074278	(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	DE CONTRÔLE DESCENDANT
(32) 02.02.2016	(73) Huawei Administration Building Bantian	(PDCCH) EN FORME DE FAISCEAU
(33) China	Longgang District Shenzhen, Guangdong	SUR UNE PORTEUSE D'EXTENSION
(73) Datang Mobile Communications	518129	D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
Equipment Co., Ltd.	China	MOBILE
(73) 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road	(72) TANG, Hao	(31) 201112752
Haidian District	LI, Junchao	(32) 25.07.2011
Beijing 100085	TANG, Zhenfei	(33) United Kingdom
China	(51) H04W 72/04	(73) NEC Corporation
(72) PAN, Xueming	H04L 5/00	(73) 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku
CHENG, Fang-chen	H04B 7/024	Tokyo 108-8001
GAO, Xuejuan	H04W 72/00	Japan
SI, Qianqian	(11) 3849263	(72) SATO, Toshifumi
(51) H04W 72/04	(47) 22.03.2023	MARUTA, Yasushi
H04L 5/00	(00) 22.03.2023	AWAD, Yassin
(11) 3713327	(21) 198579450	(51) H04W 72/04
(47) 22.03.2023	(22) 19.06.2019	H04L 5/00
(00) 22.03.2023	(87) CN2019091904	H04W 48/12
(21) 179320742	(87) 12.03.2020	H04W 56/00
(22) 14.11.2017	(54) PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE	(11) 3777388
(87) CN2017110927	DONNÉES DE MULTIPLES POINTS DE	(47) 29.03.2023
(87) 23.05.2019	TRANSMISSION/RÉCEPTION (TRP),	(00) 29.03.2023
(54) PROCÉDÉ D'INDICATION	STATION DE BASE, TERMINAL ET	(21) 197068430
D'INFORMATIONS DANS LE DOMAINE	SUPPORT D'ENREGISTREMENT	(22) 06.02.2019
FRÉQUENTIEL D'UN ENSEMBLE	(31) 201811039285	(87) US2019016767
DE RESSOURCES DE COMMANDE	(32) 06.09.2018	(87) 10.10.2019
COMMUNES D'INFORMATIONS	(33) China	(54) TECHNIQUES D'IDENTIFICATION DE
MINIMALES RESTANTES DU	(73) Datang Mobile Communications	RESSOURCES POUR COMBINER
SYSTÈME	Equipment Co., Ltd.	DE MULTIPLES INSTANCES
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co.	(73) No. 29, Xueyuan Road Haidian District	D'INFORMATIONS SYSTÈME
(73) No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33	Beijing 100083	(31) 201916267956
Middle Xierqi Road	China	201862653293 P
Haidian District, Beijing 100085	(72) GAO, Qiubin	(32) 05.02.2019
China	SU, Xin	05.04.2018
(72) LIU, Yang	CHEN, Runhua	(33) United States
(51) H04W 72/04	MIAO, Deshan	United States
H04L 5/00	(51) H04W 72/04	(73) QUALCOMM Incorporated
(11) 3739989	H04L 5/00	(73) 5775 Morehouse Drive
(47) 22.03.2023	H04L 27/00	San Diego, CA 92121-1714
(00) 22.03.2023	H04L 27/26	United States
(21) 188992051	(11) 3796733	(72) ZHOU, Yan
(22) 11.01.2018	(47) 22.03.2023	NAM, Wooseok
(87) JP2018000538	(00) 22.03.2023	WANG, Xiao Feng
(87) 18.07.2019	(21) 198388555	JOHN WILSON, Makesh Pravin

LUO, Tao AKKARAKARAN, Sony ZHANG, Xiaoxia	United States (72) GULATI, Kapil VANDERVEEN, Michaela BAGHEL, Sudhir Kumar WU, Zhibin CHENG, Hong LI, Junyi	COMMUNICATION MOBILE À LARGE BANDE ET À FAIBLE LATENCE (31) 201715704389 201762460084 P (32) 14.09.2017 16.02.2017 (33) United States United States (73) Qualcomm Incorporated (73) 5775 Morehouse Drive San Diego, CA 92121-1714 United States (72) JIANG, Jing HOSSEINI, Seyedkianoush CHEN, Wanshi
(51) H04W 72/04 H04L 5/00 H04W 74/08 (11) 3737181 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 189063456 (22) 14.02.2018 (87) CN2018076874 (87) 22.08.2019 (54) PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE, ET DISPOSITIF TERMINAL (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (73) No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860 China (72) CHEN, Wenhong SHI, Zhihua	(51) H04W 72/12 (11) 3925361 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 207090341 (22) 04.02.2020 (87) US2020016506 (87) 20.08.2020 (54) COEXISTENCE DE MULTIPLES LIAISONS LATÉRALES D'INTERFACE RADIO SUR UN CANAL (31) 201916277184 (32) 15.02.2019 (33) United States (73) Dish Wireless L.L.C. (73) 9601 S. Meridian Blvd. Englewood, Colorado 80112 United States (72) ALASTI, Mehdi CHENUMOLU, Siddhartha SOROND, Mariam	(51) H04W 72/12 H04L 5/00 H04L 27/00 H04L 5/14 H04W 8/22 (11) 3657885 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 179186150 (22) 19.07.2017 (87) CN2017093506 (87) 24.01.2019 (54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. (73) No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District Beijing 100085 China (72) ZHOU, Juejia
(51) H04W 72/04 H04W 74/08 H04W 74/00 (11) 3963983 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 207233149 (22) 27.04.2020 (87) EP2020061642 (87) 12.11.2020 (54) PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE (31) PCT/CN2019/085434 (32) 03.05.2019 (33) World Intellectual Property Office (WIPO) (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) (73) 164 83 Stockholm Sweden (72) HARRISON, Robert Mark LIN, Zhipeng	(51) H04W 72/12 H04B 7/024 H04B 7/06 H04W 84/12 H04B 7/026 (11) 2918123 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 137984548 (22) 08.11.2013 (87) US2013069299 (87) 15.05.2014 (54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT POUR UNE COUVERTURE UNIFORME DE POINTS D'ACCÈS MULTIPLES DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL (31) 201261724032 P (32) 08.11.2012 (33) United States (73) InterDigital Patent Holdings, Inc. (73) 200 Bellevue Parkway, Suite 300 Wilmington, DE 19809 United States (72) XIA, Pengfei OTERI, Oghenekome WANG, Xiaofei ZHANG, Guodong	(51) H04W 72/12 H04L 47/625 (11) 3721669 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 178089249 (22) 05.12.2017 (87) EP2017081494 (87) 13.06.2019 (54) PLANIFICATION DE LIAISON DESCENDANTE DE DISPOSITIFS TERMINAUX (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) (73) 164 83 Stockholm Sweden (72) SAGLAM, Mehmet Izzet KARTAL, Mesut BEKLEYEN, Irfan
(51) H04W 72/04 H04W 88/04 H04W 72/10 H04W 72/12 (11) 3759983 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 197093479 (22) 22.02.2019 (87) US2019019124 (87) 06.09.2019 (54) MÉCANISMES DE PROGRAMMATION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE (31) 201916281380 201862635936 P (32) 21.02.2019 27.02.2018 (33) United States United States (73) QUALCOMM Incorporated (73) 5775 Morehouse Drive San Diego, CA 92121-1714	(51) H04W 72/12 H04L 5/00 (11) 3583817 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 187066253 (22) 09.02.2018 (87) US2018017671 (87) 23.08.2018 (54) INDICATION POST-PERFORATION POUR MULTIPLEXAGE DE	(51) H04W 72/12 H04W 28/06 (11) 3668172 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 188430870 (22) 02.08.2018 (87) CN2018098319 (87) 14.02.2019 (54) DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES PAQUETS DE COUCHE DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT (31) 201710689981 (32) 11.08.2017 (33) China

(73) Sharp Kabushiki Kaisha FG Innovation Company Limited	17.11.2017 16.11.2017	San Diego, CA 92121-1714 United States
(73) 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City, Osaka 590-8522 Japan	30.09.2017 08.09.2017 23.08.2017 21.08.2017	(72) LI, Chong LI, Junyi WU, Xinzhou ZHANG, Lei
Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories Hong Kong	10.08.2017 03.05.2017	(51) H04W 72/12 H04W 92/20 H04W 76/14
(72) LIU, Renmao ZHANG, Chongming	(33) United States United States United States United States	(11) 3763160 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 197045255 (22) 24.01.2019 (87) US2019014933 (87) 12.09.2019 (54) FONCTIONNEMENT EV2X MODE 3 BASÉ SUR UNE TUNNELISATION D'ENB
(51) H04W 72/12 H04W 72/14	United States United States	(21) 197045255 (22) 24.01.2019 (87) US2019014933 (87) 12.09.2019 (54) FONCTIONNEMENT EV2X MODE 3 BASÉ SUR UNE TUNNELISATION D'ENB
(11) 3513511 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187737085 (22) 21.08.2018 (87) CN2018101495 (87) 23.05.2019 (54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE	United States United States United States United States United States United States United States (73) LG Electronics Inc. (73) 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu Seoul 07336 Korea (Republic)	(31) 201916255594 201862641053 P (32) 23.01.2019 09.03.2018 (33) United States United States (73) QUALCOMM Incorporated (73) 5775 Morehouse Drive San Diego, CA 92121-1714 United States
(31) PCT/CN2017/111123 (32) 15.11.2017 (33) World Intellectual Property Office (WIPO) (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL) (73) 164 83 Stockholm Sweden	(72) KIM, Seonwook PARK, Hanjun AHN, Joonkui YANG, Suckchel	(72) WU, Zhibin LI, Junyi GULATI, Kapil CHENG, Hong VANDERVEEN, Michaela BAGHEL, Sudhir Kumar
(72) WANG, Min LIU, Jinhua	(51) H04W 72/12 H04W 74/04	(72) WU, Zhibin LI, Junyi GULATI, Kapil CHENG, Hong VANDERVEEN, Michaela BAGHEL, Sudhir Kumar
(51) H04W 72/12 H04W 74/00	(11) 2824986 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 131760910 (22) 11.07.2013 (54) RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DANS DES RÉSEAUX À PETITES CELLULES	(51) H04W 74/00 H04L 27/26 H04W 52/02 H04W 74/08 H04W 76/28
(11) 3471489 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 187948948 (22) 03.05.2018 (87) KR2018005149 (87) 08.11.2018 (54) PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE PLANIFICATION ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CE PROCÉDÉ	(73) FUJITSU LIMITED (73) 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara- ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 Japan (72) Fang, Yiwei Bucknell, Paul Moulsley, Timothy Li, Zhaojun	(11) 3928583 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 207094269 (22) 05.02.2020 (87) US2020016806 (87) 27.08.2020 (54) SIGNALISATION DE RÉVEIL DANS UNE BANDE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE SANS LICENCE
(31) 201862635476 P 201862630308 P 201862620982 P 201862620394 P 201862616461 P 201762590633 P 201762587519 P 201762586917 P 201762566341 P 201762555689 P 201762549367 P 201762547891 P 201762543946 P 201762501060 P	(51) H04W 72/12 H04W 74/08 (11) 3363248 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 167603125 (22) 26.08.2016 (87) US2016048863 (87) 20.04.2017 (54) TECHNIQUES DE PLANIFICATION DE LIAISON DESCENDANTE ET PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE DANS UNE BANDE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE PARTAGÉE	(31) 202016781878 201962808224 P (32) 04.02.2020 20.02.2019 (33) United States United States (73) QUALCOMM Incorporated (73) 5775 Morehouse Drive San Diego, CA 92121-1714 United States (72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola LUO, Tao NAM, Wooseok
(32) 26.02.2018 14.02.2018 23.01.2018 22.01.2018 12.01.2018 26.11.2017	(31) 201514880543 (32) 12.10.2015 (33) United States (73) Qualcomm Incorporated (73) 5775 Morehouse Drive	(51) H04W 74/00 H04W 74/08 H04W 72/12 (11) 3854165 (47) 22.03.2023

(00) 22.03.2023	SUN, Jing	(51) H04W 74/08
(21) 189341076	(51) H04W 74/08	H04W 72/02
(22) 21.09.2018	(11) 3884727	(11) 3780869
(87) CN2018107114	(47) 22.03.2023	(47) 22.03.2023
(87) 26.03.2020	(00) 22.03.2023	(00) 22.03.2023
(54) PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE	(21) 207047523	(21) 201906179
(73) Nokia Technologies Oy	(22) 16.01.2020	(22) 12.08.2020
(73) Karakaari 7	(87) US2020013850	(54) PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT
02610 Espoo	(87) 23.07.2020	UTILISATEUR PERMETTANT
Finland	(54) ENSEMBLE DE COORDINATION	D'EFFECTUER UNE COMMUTATION
(72) WU, Chunli	ACTIF POUR ENVIRONNEMENTS À	DE RESSOURCES DANS UN
SEBIRE, Benoist	SPECTRE PARTAGÉS	SPECTRE SANS LICENCE
TURTINEN, Samuli	(31) 201962794419 P	(31) 202016934554
(51) H04W 74/02	(32) 18.01.2019	201962886971 P
H04W 74/04	(33) United States	(32) 21.07.2020
H04W 74/08	(73) Google LLC	15.08.2019
H04W 52/02	(73) 1600 Amphitheatre Parkway	(33) United States
H04W 52/34	Mountain View, CA 94043	United States
H04W 52/36	United States	(73) Industrial Technology Research Institute
H04W 72/12	(72) STAUFFER, Erik Richard	(73) No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd.
H04L 5/00	WANG, Jibing	Chutung
(11) 3800961	(51) H04W 74/08	31040 Hsinchu
(47) 22.03.2023	H04L 5/00	Taiwan, Province of China
(00) 22.03.2023	H04L 1/16	(72) HUANG, Nai-Lun
(21) 202091682	H04L 1/18	LIN, Jung-Mao
(22) 30.05.2018	(11) 3895499	TSAI, Wan-Jung
(54) COEXISTENCE DE TRANSMISSIONS	(47) 22.03.2023	(51) H04W 74/08
DE LIAISON MONTANTE AUTONOME	(00) 22.03.2023	H04W 74/00
ET BASÉE SUR UNE AUTORISATION	(21) 207620238	(11) 3500039
(31) 201815991591	(22) 17.08.2020	(47) 29.03.2023
201762528644 P	(87) US2020046690	(00) 29.03.2023
(32) 29.05.2018	(87) 18.02.2021	(21) 178388138
05.07.2017	(54) RÉCEPTION D'UNE RÉPONSE	(22) 11.08.2017
(33) United States	D'ACCÈS ALÉATOIRE	(87) CN2017097129
United States	(31) 201962887279 P	(87) 15.02.2018
(73) QUALCOMM Incorporated	(32) 15.08.2019	(54) PROCÉDÉS D'EXÉCUTION D'ACCÈS
(73) 5775 Morehouse Drive	(33) United States	ALÉATOIRE, ÉQUIPEMENT
San Diego, CA 92121-1714	(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE
United States	(73) No. 018, floor 8, building 6, yard 33	(31) 201610664211
(72) KADOUS, Tamer	Middle Xierqi Road Haidian District	(32) 12.08.2016
YERRAMALLI, Srinivas	Beijing 100085	(33) China
(51) H04W 74/08	China	(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED
(11) 3753365	(72) ZHOU, Hua	Sharp Kabushiki Kaisha
(47) 22.03.2023	DINAN, Esmael	(73) Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central
(00) 22.03.2023	JEON, Hyungsuk	Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun
(21) 197091796	YI, Yunjung	New Territories, HK
(22) 15.02.2019	(51) H04W 74/08	China
(87) US2019018147	H04L 5/00	1 Takumi-cho Sakai-ku
(87) 22.08.2019	H04W 72/04	Sakai City, Osaka 590-8522
(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL	(11) 3820228	Japan
D'INDICATION DE CLASSE DE	(47) 22.03.2023	(72) CHANG, Ningjuan
PRIORITÉ D'UN PARTAGE DE MCOT	(00) 22.03.2023	LIU, Renmao
DE STATION DE BASE POUR UNE AUL	(21) 189262553	XIAO, Fangying
(31) 201916276101	(22) 11.07.2018	YAMADA, Shohei
201862710336 P	(87) CN2018095303	(51) H04W 76/11
(32) 14.02.2019	(87) 16.01.2020	H04W 76/19
16.02.2018	(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE	H04W 88/04
(33) United States	CONFIGURATION D'ACCÈS	(11) 4009732
United States	ALÉATOIRE, PROCÉDÉ ET APPAREIL	(47) 22.03.2023
(73) QUALCOMM INCORPORATED	D'ACCÈS ALÉATOIRE ET STATION DE	(00) 22.03.2023
(73) ATTN: International IP Administration	BASE	(21) 212094940
5775 Morehouse Drive	(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	(22) 22.11.2021
San Diego, California 92121-1714	(73) No. 018, floor 8, building 6, yard 33	(54) PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRISE
United States	Middle Xierqi Road Haidian District	EN CHARGE DE COMMUNICATION
(72) ZHANG, Xiaoxia	Beijing 100085	PAR RELAIS D'ÉQUIPEMENT
LIU, Chih-Hao	China	UTILISATEUR (UE) À RÉSEAU DANS
TIAN, Qingjiang	(72) LI, Mingju	
YERRAMALLI, Srinivas	ZHANG, Ming	



UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL (31) 202063120458 P (32) 02.12.2020 (33) United States (73) ASUSTek Computer Inc. (73) No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. Taipei City 112 Taiwan, Province of China	(00) 22.03.2023 (21) 178263018 (22) 15.12.2017 (87) IB2017057994 (87) 28.06.2018 (54) PROCÉDÉ DE VIRTUALISATION ET D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE PROGRAMMABLES DE RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES À CANAUX DIVISÉS UTILISANT UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE	(51) H04W 76/19 H04W 76/15 H04L 5/00 H04W 24/10 H04W 76/27 (11) 3637942 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 188328116 (22) 22.05.2018 (87) CN2018087903 (87) 17.01.2019 (54) PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION, DISPOSITIF À ÉLÉMENT DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE (31) 201710562453 (32) 11.07.2017 (33) China (73) Huawei Technologies Co., Ltd. (73) Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 China (72) QUAN, Wei WANG, Xuelong LI, Bingzhao
(72) PAN, Li-Te KUO, Richard Lee-Chee (51) H04W 76/12 H04W 76/11 H04L 1/08 H04W 76/15 H04W 88/08 H04W 92/12 (11) 3570626 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 197385685 (22) 14.01.2019 (87) CN2019071563 (87) 18.07.2019 (54) PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION EN MODE DE DUPLICATION DANS UNE ARCHITECTURE CU-DU	(31) 201662436400 P (32) 19.12.2016 (33) United States (73) Netsia, Inc. (73) 1281 Oakmead Parkway Suite 201 Sunnyvale, California 94085 United States (72) SUNAY, Mehmet Oguz ERCAN, Ali Ozer (51) H04W 76/15 H04W 76/30 H04L 1/08 H04W 88/02 (11) 3606278 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 191889740 (22) 30.07.2019 (54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE LA TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL	(31) 201710562453 (32) 11.07.2017 (33) China (73) Huawei Technologies Co., Ltd. (73) Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 China (72) QUAN, Wei WANG, Xuelong LI, Bingzhao (51) H04W 76/40 H04L 12/18 H04W 4/06 H04W 4/08 H04L 45/16 (11) 3758312 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 197822356 (22) 02.04.2019 (87) CN2019080909 (87) 10.10.2019 (54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA CRÉATION D'UN GROUPE MULTIDIFFUSION (31) 201810299259 (32) 04.04.2018 (33) China (73) Huawei Technologies Co., Ltd. (73) Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 China (72) LI, Hancheng
(31) 201810032653 (32) 12.01.2018 (33) China (73) Huawei Technologies Co., Ltd. (73) Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129 China (72) PENG, Wenjie LUO, Haiyan DAI, Mingzeng YANG, Xudong (51) H04W 76/14 H04W 92/18 H04L 5/00 (11) 3823394 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 189305097 (22) 17.08.2018 (87) CN2018101197 (87) 20.02.2020 (54) PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU	(31) 201862714395 P (32) 03.08.2018 (33) United States (73) ASUSTek Computer Inc. (73) No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112 Taiwan, Province of China (72) KUO, Richard Lee-Chee PAN, Li-Te TSENG, Li-Chih (51) H04W 76/19 H04W 8/30 H04W 24/04 H04W 36/00 H04W 88/14 H04W 8/06 H04W 8/18 H04W 36/12 (11) 4007437 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 211949029 (22) 26.07.2018 (54) PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION (31) 201710640133 (32) 31.07.2017 (33) China (73) Huawei Technologies Co., Ltd. (73) Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129 China (72) ZONG, Zaifeng ZHU, Fenqin	(31) 201810032653 (32) 12.01.2018 (33) China (73) Huawei Technologies Co., Ltd. (73) Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 China (72) PENG, Wenjie LUO, Haiyan DAI, Mingzeng YANG, Xudong (51) H04W 76/40 H04L 12/18 H04W 4/06 H04W 4/08 H04L 45/16 (11) 3758312 (47) 29.03.2023 (00) 29.03.2023 (21) 197822356 (22) 02.04.2019 (87) CN2019080909 (87) 10.10.2019 (54) PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA CRÉATION D'UN GROUPE MULTIDIFFUSION (31) 201810299259 (32) 04.04.2018 (33) China (73) Huawei Technologies Co., Ltd. (73) Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129 China (72) LI, Hancheng (51) H04W 84/12 H04W 28/08 (11) 3135072 (47) 22.03.2023 (00) 22.03.2023 (21) 157223215 (22) 23.04.2015 (87) US2015027395 (87) 29.10.2015 (54) SÉLECTION DE DISPOSITIFS DE COMMANDE D'ANCRAGE POUR DES POINTS D'ACCÈS AU SEIN D'UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU (31) 201414261334 (32) 24.04.2014 (33) United States
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (73) No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan Guangdong 523860 China (72) ZHAO, Zhenshan LU, Qianxi LIN, Hwei-Ming (51) H04W 76/15 H04W 28/08 H04W 84/04 H04W 88/18 H04W 92/20 (11) 3556176 (47) 22.03.2023	(73) No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan Guangdong 523860 China (72) ZHAO, Zhenshan LU, Qianxi LIN, Hwei-Ming (51) H04W 76/15 H04W 28/08 H04W 84/04 H04W 88/18 H04W 92/20 (11) 3556176 (47) 22.03.2023	(73) Huawei Technologies Co., Ltd. (73) Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129 China (72) ZONG, Zaifeng ZHU, Fenqin

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP	(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	H05B 3/14
(73) 1701 East Mossy Oaks Road Spring, Texas 77389 United States	(73) Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong	(11) 3664576
(72) YANG, Sheausong	518129	(47) 22.03.2023
RAMAN, Gopalakrishnan	China	(00) 22.03.2023
(51) H04W 84/18	(72) ZHOU, Han	(21) 188413280
(11) 3530069	CHEN, Zhongping	(22) 03.08.2018
(47) 29.03.2023	XU, Yixu	(87) JP2018029293
(00) 29.03.2023	(51) H05B 3/14	(87) 07.02.2019
(21) 177921988	H05B 3/46	(54) APPAREIL DE CHAUFFAGE
(22) 20.10.2017	H05B 3/54	(31) 2018145550
(87) IB2017056549	H05B 3/82	2017152002
(87) 26.04.2018	H05B 3/34	(32) 02.08.2018
(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANCHAGE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO EXTENSIBLE	(11) 3641491	04.08.2017
(31) 201662411339 P	(47) 22.03.2023	(33) Japan
(32) 21.10.2016	(00) 22.03.2023	Japan
(33) United States	(21) 192033751	(73) Nitto Denko Corporation
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)	(22) 15.10.2019	(73) 1-2 Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680
(73) 164 83 Stockholm	(54) CHAUFFAGES FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE POUR DES COMPOSANTS DE SYSTÈME D'EAU	Japan
Sweden	(31) 201816160417	(72) TSURUSAWA, Toshihiro
(72) SKOF, Mike	(32) 15.10.2018	MACHINAGA, Hironobu
HALABIAN, Hassan	(33) United States	YAMADA, Kyotaro
SAHABI, Afshin	(73) Goodrich Corporation	TANAKA, Takeshi
(51) H04W 88/06	(73) 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre Charlotte, NC 28217-4578	NAKANISHI, Yosuke
H04W 88/10	United States	(51) H05B 6/06
H04W 76/00	(72) WINESDOERFFER, Joseph	C30B 23/06
H04W 24/10	Elkins, Maureen	C30B 25/12
(11) 3409074	ROACH, Kevin Edward	C23C 16/458
(47) 29.03.2023	(51) H05B 3/84	C23C 16/46
(00) 29.03.2023	H05B 3/06	H05B 6/10
(21) 167981521	H05B 3/12	(11) 3414366
(22) 17.11.2016	H05B 3/20	(47) 29.03.2023
(87) EP2016078021	H05B 3/14	(00) 29.03.2023
(87) 03.08.2017	C23C 14/08	(21) 177113230
(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN OEUVRE UNE CONFIGURATION DE MESURE DIVISÉE POUR DIFFÉRENTES CONNEXIONS	C23C 14/35	(22) 02.02.2017
(31) 201611002943	(11) 3664577	(87) IB2017050565
(32) 27.01.2016	(47) 22.03.2023	(87) 17.08.2017
(33) India	(00) 22.03.2023	(54) SUSCEPTEUR POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ PAR INDUCTION ET RÉACTEUR DE DÉPÔT EPITAXIAL
(73) Nokia Solutions and Networks Oy	(21) 188420426	(31) UB20160556
(73) Karakaari 7	(22) 03.08.2018	(32) 08.02.2016
02610 Espoo	(87) JP2018029292	(33) Italy
Finland	(87) 07.02.2019	(73) LPE S.p.A.
(72) LIU, Yang	(54) COMPOSANT DE CHAUFFAGE, RUBAN CHAUFFANT ET CORPS MOULÉ ÉQUIPÉ D'UN COMPOSANT DE CHAUFFAGE	(73) Via Falzarego, 8 20021 Baranzate (MI)
ALI, Amaanat	(31) 2018145549	Italy
(51) H04W 88/16	2017152002	(72) PRETI, Silvio
H04W 92/24	(32) 02.08.2018	FORZAN, Michele
H04W 80/00	04.08.2017	OGLIARI, Vincenzo
H04L 45/302	(33) Japan	(51) H05B 7/12
H04L 45/52	Japan	C09K 5/00
(11) 3370374	(73) Nitto Denko Corporation	C11D 1/825
(47) 22.03.2023	(73) 1-2 Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680	C11D 10/02
(00) 22.03.2023	Japan	C21B 13/12
(21) 159091057	(72) TSURUSAWA, Toshihiro	C21C 5/52
(22) 28.11.2015	HORI, Tetsuro	H05B 7/06
(87) CN2015095884	HAYASHIUCHI, Rie	F27B 3/24
(87) 01.06.2017	MACHINAGA, Hironobu	(11) 3785490
(54) PROCÉDÉS, ENTITÉS, PROGRAMMES INFORMATIQUES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MESSAGES DE SIGNALISATION	SASAKI, Shu	(47) 29.03.2023
(51) H05B 3/84	(51) H05B 3/12	(00) 29.03.2023
H05B 3/12	H05B 3/20	(21) 198741043
H05B 3/20	(54) ÉLECTRODES DE FOUR À REFROIDISSEMENT PAR PULVÉRISATION AVEC UN LIQUIDE	(22) 15.10.2019
		(87) US2019056317
		(87) 23.04.2020

DE REFROIDISSEMENT QUI CONTIENT DES TENSIOACTIFS	PERSEGOL, Dominique DENTELLA, Alain	(22) 14.01.2019 (87) US2019013428 (87) 25.07.2019
(31) 201862745729 P	(51) H05B 45/10	(87) 25.07.2019
(32) 15.10.2018	H05B 45/44	(54) PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ DANS DES ESPACES AU MOYEN D'UNE BATTERIE DE CAPTEURS DE MOUVEMENT
(33) United States	(11) 3657912	(31) 201815875090
(73) Chemtreat, Inc.	(47) 22.03.2023	(32) 19.01.2018
(73) 5640 Cox Road	(00) 22.03.2023	(33) United States
Glen Allen, VA 23060	(21) 192062966	(73) Kostrun, Marijan
United States	(22) 30.10.2019	Aggarwal, Anant
(72) STRASSER, Joseph S. TANSKI, Jeffrey R.	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MICRO DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES CONTRÔLABLES	OSRAM GmbH Garner, Richard (73) 200 Dodge Road Rowley, Massachusetts 01969 United States
(51) H05B 7/12	(31) 201816175649	22 Malvern Street Waltham, Massachusetts 02451 United States
C21C 5/46	(32) 30.10.2018	
F27B 3/24	(33) United States	
(11) 3815465	(73) Rockwell Collins, Inc.	
(47) 29.03.2023	(73) 400 Collins Road NE M/S 124-323 Cedar Rapids, IA 52498 United States	
(00) 29.03.2023	(72) JOHANESSEN, Eric	
(21) 198740425	(51) H05B 45/20	
(22) 03.09.2019	H05B 45/3577	
(87) US2019049335	H05B 45/12	
(87) 23.04.2020	(11) 3682713	
(54) PROCÉDÉS DE PROTECTION D'ÉLECTRODES DE FOUR AVEC UN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT QUI CONTIENT UN ADDITIF	(47) 22.03.2023	
(31) 201862779457 P	(00) 22.03.2023	
201862745697 P	(21) 187623319	
(32) 13.12.2018	(22) 07.09.2018	
15.10.2018	(87) EP2018074125	
(33) United States	(87) 14.03.2019	
United States	(54) DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE	
(73) Chemtreat, Inc.	(31) 17190286	
(73) 5640 Cox Road	(32) 11.09.2017	
Glen Allen, VA 23060	(33) European Patent Office (EPO)	
United States	(73) Signify Holding B.V.	
(72) STRASSER, Joseph S. FELLER, Alan J. LAWSON, James R. HAMNIK, Joseph M.	(73) High Tech Campus 48 5656 AE Eindhoven Netherlands	
(51) H05B 45/10	(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa VAN BOMMEL, Ties	
H05B 45/39	(51) H05B 45/395	
H05B 47/105	H05B 45/48	
H05B 45/375	(11) 3163980	
H05B 47/13	(47) 22.03.2023	
H05B 47/11	(00) 22.03.2023	
(11) 2993962	(21) 161952841	
(47) 22.03.2023	(22) 24.10.2016	
(00) 22.03.2023	(54) UN MODULE LUMINEUX ET UN PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE LUMINEUX	
(21) 151827995	(31) 102015221357	
(22) 27.08.2015	(32) 30.10.2015	
(54) DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL ÉLECTRIQUE DE PARAMÉTRAGE À UN ORGANE DE PILOTAGE D'UN MODULE D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES, SYSTÈME D'ALIMENTATION, ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ASSOCIÉS	(33) Germany	
(31) 1458409	(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH	
(32) 08.09.2014	(73) Tübinger Strasse 123 72762 Reutlingen Germany	
(33) France	(72) BLUM, Dirk BORMANN, Uwe NGUENE NJONGUE, Judith	
(73) Schneider Electric Industries SAS	(51) H05B 47/115	
(73) 35, rue Joseph Monier 92500 Rueil-Malmaison France	G08B 29/18	
(72) LOVATO, Jean-Louis	G08B 13/191	
	(11) 3740943	
	(47) 22.03.2023	
	(00) 22.03.2023	
	(21) 197027915	
		(22) 01.10.2018
		(87) GB2018052804
		(87) 11.04.2019
		(54) BUSE PERMETTANT DE TRANSPORTER UN FLUX DE PLASMA POUR ABATTEMENT AU PLASMA ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(31) 201716185	(47) 29.03.2023	H05K 7/20
(32) 04.10.2017	(00) 29.03.2023	(11) 3054753
(33) United Kingdom	(21) 198055667	(47) 29.03.2023
(73) Edwards Limited	(22) 11.11.2019	(00) 29.03.2023
(73) Innovation Drive	(87) EP2019080873	(21) 151537024
Burgess Hill, Sussex RH15 9TW	(87) 22.05.2020	(22) 03.02.2015
United Kingdom	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE	(54) Unité de commande électronique
(72) CHOI, Yun Soo	PLURALITÉ DE COMPOSANTS	(73) Veoneer Sweden AB
MAGNI, Simone	ÉLECTROLUMINESCENTS,	(73) Wallentinsvägen 22
KO, Chan Kyoo	COMPOSANT	447 83 Vårgårda
(51) H05H 1/46	ÉLECTROLUMINESCENT, PROCÉDÉ	Sweden
B01D 53/32	DE FABRICATION D'UN SUPPORT	(72) Karszt, Norbert
H05H 1/40	DE CONNEXION ET SUPPORT DE	Hetzl, Sebastian
H05H 1/34	CONNEXION	(51) H05K 7/14
(11) 3571899	(31) 102018128570	(11) 3769596
(47) 22.03.2023	(32) 14.11.2018	(47) 22.03.2023
(00) 22.03.2023	(33) Germany	(00) 22.03.2023
(21) 178928917	(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH	(21) 197286628
(22) 28.12.2017	(73) Leibnizstraße 4	(22) 04.06.2019
(87) KR2017015691	93055 Regensburg	(87) EP2019064411
(87) 26.07.2018	Germany	(87) 30.01.2020
(54) APPAREIL DE GÉNÉRATION	(72) PERZLMAIER, Korbinian	(54) ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE
DE PLASMA ET APPAREIL DE	WITTMANN, Sebastian	CONCEPTION MODULAIRE
TRAITEMENT DE GAZ	(51) H05K 3/04	(31) 102018118181
(31) 20170010393	(11) 3373712	(32) 27.07.2018
(32) 23.01.2017	(47) 29.03.2023	(33) Germany
(33) Korea (Republic)	(00) 29.03.2023	(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
(73) Edwards Korea Ltd.	(21) 173052549	(73) Bachmühle 2
(73) 96 3gongdan1-ro Seobuk-gu	(22) 09.03.2017	74673 Mulfingen
Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093	(54) PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE TRACES	Germany
Korea (Republic)	CONDUCTRICES	(72) PILS, Malte
(72) KO, Chan Kyoo	(73) Inkjet Engine Technology	BOLLGÖNN, Oliver
CHOI, Yun Soo	MGI Digital Technology	KRANZ, Christian
MAGNI, Simone	(73) 10 Av Du Marechal Joffre	SCHNEIDER, Alex
(51) H05K 1/02	92190 Meudon	(51) H05K 7/14
H05K 1/11	France	(11) 3888430
H05K 3/34	4, rue de la Méridienne	(47) 22.03.2023
H05K 3/46	94260 Fresnes	(00) 22.03.2023
(11) 3772239	France	(21) 198210650
(47) 22.03.2023	(72) Gautier La Boulch, Louis	(22) 11.12.2019
(00) 22.03.2023	Abergel, Edmond	(87) EP2019084699
(21) 201888872	Bege, Clement	(87) 02.07.2020
(22) 31.07.2020	(54) MODULE DE BASE ET MODULE	(54) FONCTIONNEL POUR UN SYSTÈME
(54) CONNEXION DE CARTE DE CIRCUIT	(51) H05K 3/30	D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET
IMPRIMÉ POUR CIRCUITS INTÉGRÉS	H05K 3/34	SYSTÈME D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE
UTILISANT DEUX COUCHES DE	(11) 3132662	(31) 102018133657
ROUTAGE	(47) 29.03.2023	(32) 28.12.2018
(31) 202016800701	(00) 29.03.2023	(33) Germany
201916528244	(21) 157133455	(73) Beckhoff Automation GmbH
(32) 25.02.2020	(22) 18.02.2015	(73) Hülshorstweg 20
31.07.2019	(87) US2015016391	33415 Verl
(33) United States	(87) 22.10.2015	Germany
United States	(54) PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE	(72) SIEGENBRINK, Daniel
(73) Google LLC	BOÎTIERS DE MONTAGE EN	BÜTTNER, Holger
(73) 1600 Amphitheatre Parkway	SURFACE POUR UNE AMÉLIORATION	BECKHOFF, Hans
Mountain View, CA 94043	THERMIQUE	(51) H05K 7/14
United States	(31) 201414256108	B61C 17/00
(72) Zebian, Sara	(32) 18.04.2014	B61D 17/12
Noonan, Andrew Gerard	(33) United States	B61C 3/00
(51) H05K 3/00	(73) Raytheon Company	(11) 3989688
H05K 3/40	(73) 870 Winter Street	(47) 29.03.2023
H01L 33/48	Waltham, MA 02451	(00) 29.03.2023
H05K 1/18	United States	(21) 212033914
H05K 1/03	(72) ELLIOTT, James M.	(22) 19.10.2021
H01L 33/62	KYHL, Cary C.	(54) COFFRE DE TOIT, VÉHICULE ÉQUIPÉ
H01L 25/075	HESTON, Scott M.	D'UN TEL COFFRE ET PROCÉDÉ DE
G09F 9/33	(51) H05K 5/06	FABRICATION ASSOCIÉ
(11) 3881654	H05K 5/00	

(31) 2010758	United States	(22) 07.05.2020
(32) 20.10.2020	(72) COONEY, Robert C.	(54) SUPPORT À RESSORT
(33) France	MILLER, Christian	(31) 201908304
(73) ALSTOM Transport Technologies	SWENSON, Josh C.	(32) 11.06.2019
(73) 48 rue Albert Dhalenne	(51) H05K 9/00	(33) United Kingdom
93400 Saint-Ouen-sur Seine	(11) 3142471	(73) ASMP T SMT Singapore Pte. Ltd
France	(47) 29.03.2023	(73) 2 Yishun Avenue 7
(72) LACOMBE, Laurent	(00) 29.03.2023	Singapore 768924
DUVERMY, Nicolas	(21) 161817895	Singapore
NARBAIS-JAUREGUY, Catherine	(22) 28.07.2016	(72) Short, Neil
MORERE, Thomas	(54) SUPPORT COMPORTANT UN	Staniland, Sam
ETCHEVERRY, Bernard	COMPOSANT RECOUVERT D'UN	(51) H05K 13/00
MAMY, Marine	BLINDAGE	H05K 13/02
BARABAN, Ludovic	(31) 1558324	H05K 13/08
(51) H05K 7/14	(32) 08.09.2015	(11) 3843516
H05K 7/20	(33) France	(47) 22.03.2023
F16B 2/06	(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM	(00) 22.03.2023
(11) 4064807	SAS	(21) 189311822
(47) 29.03.2023	(73) 250 Route de l'Empereur	(22) 23.08.2018
(00) 29.03.2023	92500 Reuil-Malmaison	(87) JP2018031143
(21) 221643513	France	(87) 27.02.2020
(22) 25.03.2022	(72) DE LA CRUZ, Fabien	(54) DISPOSITIF DE GESTION DE TRAVAIL
(54) DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT	TISNE, Alain	MOBILE, SYSTÈME DE MONTAGE ET
DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES	DONNENWIRTH, Freddy	PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAVAIL
(31) 2103080	LHULLIER, Pierre	MOBILE
(32) 26.03.2021	(51) H05K 9/00	(73) Fuji Corporation
(33) France	H05K 7/14	(73) 19, Chausuyama Yamamachi
(73) ALSTOM Holdings	(11) 3361850	Chiryu-shi, Aichi 472-8686
(73) 48 rue Albert Dhalenne	(47) 22.03.2023	Japan
93400 Saint-Ouen-sur-Seine	(00) 22.03.2023	(72) YASUI, Yoshihiro
France	(21) 171551831	(51) H05K 13/02
(72) TUYERAS, Gaetan	(22) 08.02.2017	H05K 13/00
ZANETTI, Adrien	(54) COMBINAISON D'UN BOITIER POUR	H05K 13/04
(51) H05K 7/20	UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET	H05K 13/08
G06F 1/20	UN LOGEMENT POUR LE BOITIER	(11) 3687266
(11) 3266290	(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG	(47) 22.03.2023
(47) 22.03.2023	(73) Mühldorfstrasse 15	(00) 22.03.2023
(00) 22.03.2023	81671 München	(21) 179256672
(21) 168867455	Germany	(22) 19.09.2017
(22) 22.01.2016	(72) Goeritz, Raimon	(87) JP2017033702
(87) US2016014540	Fehse, Dirk	(87) 28.03.2019
(87) 27.07.2017	(51) H05K 9/00	(54) SYSTÈME DE MONTAGE DE
(54) ROUTAGE D'UN ÉLÉMENT DE	H05K 7/20	COMPOSANT
REFROIDISSEMENT LE LONG D'UNE	G02F 1/15	(73) Fuji Corporation
CARTE	G02B 5/08	(73) 19, Chausuyama Yamamachi
(73) Hewlett Packard Enterprise Development	B60R 1/04	Chiryu-shi, Aichi 472-8686
LP	(11) 3535162	Japan
(73) 1701 East Mossy Oaks Road	(47) 22.03.2023	(72) KAWAI, Hidetoshi
Spring, Texas 77389	(00) 22.03.2023	(51) H05K 13/02
United States	(21) 178673844	H05K 13/04
(72) NGUYEN, Minh H.	(22) 01.11.2017	H05K 13/08
CADER, Tahir	(87) US2017059496	(11) 3518644
(51) H05K 7/20	(87) 11.05.2018	(47) 22.03.2023
H01L 23/44	(54) ÉCRAN ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR	(00) 22.03.2023
(11) 3193572	UN ENSEMBLE RÉTROVISEUR	(21) 169167293
(47) 22.03.2023	(31) 201662415916 P	(22) 20.09.2016
(00) 22.03.2023	(32) 01.11.2016	(87) JP2016077625
(21) 171515166	(33) United States	(87) 29.03.2018
(22) 13.01.2017	(73) Gentex Corporation	(54) PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE
(54) REFROIDISSEMENT DE CIRCUIT	(73) 600 North Centennial Street	COMPOSANT, PROCÉDÉ DE MESURE
D'ALIMENTATION PAR IMMERSION	Zeeland, MI 49464	DE CARACTÉRISTIQUE ÉLECTRIQUE,
(31) 201614996472	United States	MACHINE D'EMBALLAGE DE
(32) 15.01.2016	(72) BOUWKAMP, David J.	COMPOSANT ET MACHINE DÉDIÉE À
(33) United States	(51) H05K 13/00	LA MESURE DE CARACTÉRISTIQUE
(73) Hamilton Sundstrand Corporation	(11) 3751975	ÉLECTRIQUE
(73) Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola	(47) 29.03.2023	(73) Fuji Corporation
Road,	(00) 29.03.2023	(73) 19 Chausuyama Yamamachi,
Charlotte, NC 28217	(21) 201735768	Chiryu-Shi Aichi 4728686

Japan	Chiryu-shi, Aichi 472-8686	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
(72) SHIBATA, Mitsuhiko	Japan	COMMANDE POUR LA PRODUCTION
(51) H05K 13/04	(72) ISHIKAWA Kenzo	À DURÉE DE PASSAGE OPTIMISÉE
(11) 3785504	(51) H05K 13/04	DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS
(47) 22.03.2023	H05K 13/08	SUR UNE LIGNE DE MONTAGE
(00) 22.03.2023	(11) 3768058	(73) Siemens Aktiengesellschaft
(21) 197242456	(47) 29.03.2023	(73) Werner-von-Siemens-Straße 1
(22) 09.04.2019	(00) 29.03.2023	80333 München
(87) IB2019052920	(21) 189099963	Germany
(87) 31.10.2019	(22) 15.03.2018	(72) ROYER, Christian
(54) TÊTE DE PRESSAGE D'UNE PRESSE	(87) JP2018010180	PFAFFINGER, Alexander
(31) 201815961030	(87) 19.09.2019	(51) H10N 30/30
(32) 24.04.2018	(54) DISPOSITIF DE MONTAGE ET SON	(11) 4068402
(33) United States	PROCÉDÉ DE COMMANDE	(47) 22.03.2023
(73) TE Connectivity Corporation	(73) Fuji Corporation	(00) 22.03.2023
(73) 1050 Westlakes Drive	(73) 19, Chausuyama Yamamachi	(21) 213150550
Berwyn PA 19312	Chiryu-shi, Aichi 472-8686	(22) 29.03.2021
United States	Japan	(54) MODULE À EXTRACTION OPTIMISÉE
(72) ONDO, Mark Andrew	(72) KAWAI, Hidetoshi	DE L'ÉNERGIE ISSUE D'UN
CORKRAN, Frank Raymond	(51) H05K 13/04	TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE,
BORISUK, Peter John	H05K 13/08	NOTAMMENT POUR RECHARGER LA
SALOIS, Thomas	H05K 13/02	BATTERIE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL
(51) H05K 13/04	(11) 3316670	IMPLANTABLE TEL QU'UNE CAPSULE
H05K 13/02	(47) 29.03.2023	CARDIAQUE AUTONOME LEADLESS
(11) 3927135	(00) 29.03.2023	(73) Cairdac
(47) 22.03.2023	(21) 158962944	(73) Centre D'Affaires Renaissance - BÂT. D
(00) 22.03.2023	(22) 23.06.2015	8, rue de la Renaissance
(21) 199155706	(87) JP2015068013	92160 Antony
(22) 14.02.2019	(87) 29.12.2016	France
(87) JP2019005273	(54) DISPOSITIF D'ALIMENTATION	(72) Makdissi, Alaa
(87) 20.08.2020	ÉLECTRIQUE D'UNITÉ DE TRAVAIL	Nguyen-Dinh, An
(54) DISPOSITIF DE MONTAGE DE	(73) FUJI Corporation	
COMPOSANTS	(73) 19 Chausuyama Yamamachi	
(73) Fuji Corporation	Chiryu Aichi	
(73) 19, Chausuyama Yamamachi	Japan	
Chiryu-shi, Aichi 472-8686	(72) YAMAMOTO Mizuho	
Japan	FUJIMURA Shingo	
(72) NAKAYAMA, Yukinori	(51) H05K 13/08	
(51) H05K 13/04	(11) 3581006	
H05K 13/08	(47) 29.03.2023	
(11) 3713386	(00) 29.03.2023	
(47) 22.03.2023	(21) 177147683	
(00) 22.03.2023	(22) 31.03.2017	
(21) 179321690	(87) EP2017057713	
(22) 17.11.2017	(87) 04.10.2018	
(87) JP2017041454	(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE	
(87) 23.05.2019	COMMANDE POUR LA PRODUCTION	
(54) DISPOSITIF DE CALCUL	À RENDEMENT OPTIMISÉ DE CARTES	
(73) Fuji Corporation	DE CIRCUITS IMPRIMÉS SUR	
(73) 19, Chausuyama Yamamachi	PLUSIEURS LIGNE DE MONTAGE	
Chiryu-shi, Aichi 472-8686	(73) Siemens Aktiengesellschaft	
Japan	(73) Werner-von-Siemens-Straße 1	
(72) ISHIKAWA, Nobuyuki	80333 München	
(51) H05K 13/04	Germany	
H05K 13/08	(72) PFAFFINGER, Alexander	
(11) 3716747	ROYER, Christian	
(47) 29.03.2023	(51) H05K 13/08	
(00) 29.03.2023	H05K 13/04	
(21) 179326970	G05B 19/418	
(22) 22.11.2017	G06Q 50/04	
(87) JP2017042032	G06Q 10/06	
(87) 31.05.2019	(11) 3616482	
(54) MACHINE DE MONTAGE DE	(47) 22.03.2023	
COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES	(00) 22.03.2023	
ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE	(21) 177426798	
COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES	(22) 11.07.2017	
(73) Fuji Corporation	(87) EP2017067363	
(73) 19, Chausuyama Yamamachi	(87) 17.01.2019	

**EP3: Contient des données concernant des brevets européens délivrés pour la Belgique et publiés ( publication B1) en anglais et pour lesquels une traduction en néerlandais, français ou allemand a été déposée en vertu des lois belges sur les brevets.**

**Bevat gegevens over Europese octrooien verleend voor België en gepubliceerd (B1 publicatie) in het Engels en waarvoor een vertaling in het Nederlands, Frans of Duits is ingediend onder de Belgische octrooiwetgeving.**

**Enthält Daten über europäische Patente erteilt für Belgien und veröffentlicht (B1 Veröffentlichung) in Englisch und für die eine Übersetzung in Niederländisch, Französisch oder Deutsch unter den belgischen Patentgesetze eingereicht wurde.**

**Contains data concerning European patents granted for Belgium and published (B1 publication) in English and for which a translation in Dutch, French or German was filed under the Belgian Patent Laws.**

**EP4: Contient des données concernant des brevets européens délivrés et republiés sous une forme modifiée (publications B2 ou B3 ) pour la Belgique et pour lesquels aucune traduction ne devait être déposée.**

**Bevat gegevens over Europese octrooien verleend en opnieuw gepubliceerd in gewijzigde vorm ( B2 of B3 publicaties) voor België en waarvoor geen vertaling diende te worden ingediend.**

**Enthält Daten über europäische Patente erteilt und erneut veröffentlicht in geänderter Form (B2 oder B3 Veröffentlichungen) für Belgien und wovon keine Übersetzung eingereicht werden musste.**

**Contains data concerning granted European patents granted and republished in amended form (B2 or B3 publications) for Belgium and for which no translation needed to be filed.**

(51) A01D 41/127 A01F 12/52	C07K 16/12 C07K 16/18 C12N 15/85	739302 P (32) 02.11.2006 19.06.2006 19.06.2006 23.11.2005
(11) 1516522 (47) 29.03.2023 (00) 20.09.2017 (00) B2 (00) 29.03.2023 (21) 040197600 (22) 20.08.2004	(11) 2792236 (47) 22.03.2023 (00) 15.11.2017 (00) B2 (00) 22.03.2023 (21) 141767400 (22) 07.07.2010	(33) United States United States United States United States (73) The Coca-Cola Company (73) One Coca-Cola Plaza, N.W. Atlanta, GA 30301 United States (72) Dubois, Grant E. San Miguel, Rafael I. Sepcic, Kelly H. White, Newton R. Weerasinghe, Deepthi K. Prakash, Indra Jella, Prashanthi King, George A.
(54) Dispositif et méthode pour la détermination de la quantité de résidues renvoyés (31) 10358954 10343916 (32) 15.12.2003 19.09.2003 (33) Germany Germany (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH (73) Mühlenwinkel 1 33428 Harsewinkel Germany (72) Behnke, Willi Baumgarten, Joachim, Dr.	(54) Modèles animaux et molécules thérapeutiques (31) 0913102 0911846 355666 P 223960 P (32) 28.07.2009 08.07.2009 17.06.2010 08.07.2009 (33) United Kingdom United Kingdom United States United States (73) Kymab Limited (73) The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus Cambridge CB22 3AT United Kingdom (72) Liang, Qi Lee, E-Chiang Wang, Wei Bradley, Allan	(73) The Coca-Cola Company (73) One Coca-Cola Plaza, N.W. Atlanta, GA 30301 United States (72) Dubois, Grant E. San Miguel, Rafael I. Sepcic, Kelly H. White, Newton R. Weerasinghe, Deepthi K. Prakash, Indra Jella, Prashanthi King, George A.
(51) A01K 29/00 A61D 17/00 (11) 3066918 (47) 29.03.2023 (00) 07.08.2019 (00) B2 (00) 29.03.2023 (21) 161626890 (22) 10.06.2010 (54) DISPOSITIF D'ORIENTATION D'ANIMAUX D'ELEVAGE DOTE D'UNE ASSISTANCE OPTIQUE (31) 202009008268 U (32) 10.06.2009 (33) Germany (73) Big Dutchman International GmbH (73) Auf der Lage 2 49377 Vechta-Calveslage Germany (72) KRUSE, Klaus MÜLLER, Henning HOLLING, Daniel	(51) A23L 29/00 A23D 7/005 A23D 7/04 (11) 2526778 (47) 22.03.2023 (00) 04.01.2017 (00) B2 (00) 22.03.2023 (21) 121781926 (22) 17.11.2006 (54) Compositions édulcorantes naturelles présentant un meilleur profil temporel et/ou un profil de parfum, procédés pour leur préparation et leurs utilisations (31) 556113 805216 P 805209 P	(51) A61K 9/00 A61K 31/19 A61K 31/192 A61K 9/20 A61K 45/06 (11) 1853220 (47) 29.03.2023 (00) 16.08.2017 (00) B2 (00) 29.03.2023 (21) 067099077 (22) 27.02.2006 (54) PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LOSANGES CONTENANT UN NSAID, LEURS COMPOSITIONS, LEUR UTILISATION MÉDICINALE (31) 0504157 (32) 01.03.2005 (33) United Kingdom (73) Reckitt Benckiser Healthcare (UK) Limited (73) 103-105 Bath Road Slough, Berkshire SL1 3UH United Kingdom (72) TAKHAR, Jasmine MARSHALL, Paul SAWICKA, Kirsty FANFARILLO, Michael
(51) A01K 67/027 C07K 16/00 C07K 16/46		(51) A61K 9/08



A61K 47/02	A61K 47/64	(72) Bocedi, Stefano
A61K 31/473	A61K 45/06	Busato, Federico
A61P 25/16	A61P 37/02	(51) B67D 7/02
(11) 3174526	A61P 37/04	F16L 37/44
(47) 22.03.2023	A61P 43/00	F16L 37/62
(00) 11.09.2019	C07K 16/28	F16L 55/00
(00) B2	A61P 35/00	F16L 55/10
(00) 22.03.2023	A61K 31/337	B60H 1/00
(21) 157667452	(11) 3083686	B67D 7/06
(22) 31.07.2015	(47) 22.03.2023	B67D 7/42
(54) COMPOSITION CONTENANT DE	(00) 23.10.2019	F25B 45/00
L'APOMORPHINE ET UN CATION DE	(00) B2	(11) 3256418
MÉTAL DIVALENT	(00) 22.03.2023	(47) 22.03.2023
(31) 14002689	(21) 148247000	(00) 30.01.2019
(32) 01.08.2014	(22) 17.12.2014	(00) B2
(33) European Patent Office (EPO)	(54) PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE	(00) 22.03.2023
(73) Britannia Pharmaceuticals Limited	CANCERS À L'AIDE D'ANTAGONISTES	(21) 167203199
(73) 200 Longwater Avenue Green Park	SE LIANT À L'AXE PD-1 ET DE	(22) 10.02.2016
Reading, Berkshire RG2 6GP	TAXANES	(54) PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
United Kingdom	(31) 201361917264 P	D'UN ADAPTATEUR DE REMPLISSAGE
(72) LEADER, Ian Philip	(32) 17.12.2013	ET ADAPTATEUR DE REMPLISSAGE
(51) A61K 31/20	(33) United States	POUR REMPLIR DES CLIMATISEURS
A61K 31/22	(73) F. Hoffmann-La Roche AG	DE VÉHICULES AVEC DU
A61K 31/54	(73) Grenzacherstrasse 124	RÉFRIGÉRANT R744
A61K 31/202	4070 Basel	(31) 102015001767
A61K 31/445	Switzerland	(32) 11.02.2015
A61K 31/454	(72) CHEUNG, Jeanne	(33) Germany
A61K 31/522	KIM, Jeong	(73) Dürr Somac GmbH
A61K 31/55	(51) B29C 70/86	(73) Zwickauer Strasse 30
A61K 31/56	B29D 24/00	09366 Stollberg
A61K 31/663	(11) 2303559	Germany
A61K 31/675	(47) 29.03.2023	(72) SELBMANN, Eric
A61K 31/683	(00) 28.03.2012	WIELAND, Frank
A61K 36/16	(00) B3	KÖHLER, Felix
A61K 35/60	(00) 29.03.2023	(51) C07K 16/00
A23L 33/115	(21) 097882369	C07K 16/10
A23L 33/12	(22) 17.07.2009	C07K 16/12
A23L 33/175	(54) PANNEAU SANDWICH ET PROCÉDÉ	C07K 16/28
A23K 10/18	DE PRODUCTION D'UN PANNEAU DE	(11) 2411408
A23K 20/158	CE TYPE	(47) 22.03.2023
A23K 50/40	(31) 2001830	(00) 25.11.2015
A61P 25/28	(32) 18.07.2008	(00) B2
(11) 3058942	(33) Netherlands	(00) 22.03.2023
(47) 22.03.2023	(73) FiberCore IP B.V.	(21) 107110694
(00) 04.12.2019	(73) Ophemerstraat 56	(22) 19.03.2010
(00) B2	Rotterdam	(54) ANTICORPS SOLUBLES NE
(00) 22.03.2023	3089 JE	CONTENANT QUE DES CHAÎNES
(21) 161632617	Netherlands	LOURDES
(22) 19.12.2008	(72) PEETERS, Johannes Hendricus	(31) 0905023
(54) COMPOSITIONS COMPRENANT DES	Alphonsus	(32) 24.03.2009
ACIDES GRAS INSATURÉS ET DES	HONSELAAR, Cornelis Henricus	(33) United Kingdom
COMPOSÉS LIBÉRANT DE L'OXYDE	(51) B65B 9/13	(73) Erasmus University Medical Center
NITRIQUE ET LEUR UTILISATION	B65B 59/00	Rotterdam
POUR AMÉLIORER DES FONCTIONS	(11) 2792599	Craig, Roger Kingdon
COGNITIVES ET APPARENTÉES	(47) 29.03.2023	(73) Department of Cell Biology and Genetics
(31) 137382 P	(00) 02.08.2017	P.O.Box 1738
10097 P	(00) B2	3000 DR Rotterdam
(32) 30.07.2008	(00) 29.03.2023	Netherlands
04.01.2008	(21) 141631234	
(33) United States	(22) 02.04.2014	Jubilee House Farm, Spen Moss,
United States	(54) Machine d'emballage de palettes	Smallwood Sandbach, Cheshire CW11
(73) Société des Produits Nestlé S.A.	(31) MO20130096	2XB
(73) Entre-deux-Villes	(32) 15.04.2013	United Kingdom
1800 Vevey	(33) Italy	(72) GROSVELD, Franklin, Gerardus
Switzerland	(73) Officina Bocedi S.R.L.	DRABEK, Dubravka
(72) PAN, Yuanlong	(73) Via Guttuso 2/A	CRAIG, Roger, Kingdon
(51) A61K 39/00	42019 Scandiano (Reggio Emilia)	DE BOER, Ernie
A61K 39/395	Italy	JANSSENS, Richard, Wilhelm

CHEN, Tao	(22) 30.04.2018	(32) 06.08.2009
(51) C08J 9/00	(54) PROCÉDÉ DE VALORISATION DE	(33) Austria
(11) 2274369	BATTERIES AU LITHIUM	(73) KiwiSecurity Software GmbH
(47) 29.03.2023	(31) 102018102026	(73) Guglgasse 15/4B
(00) 02.12.2015	(32) 30.01.2018	Wien
(00) B2	(33) Germany	1110
(00) 29.03.2023	(73) Duesenfeld GmbH	Austria
(21) 097382113	(73) Rothbergstraße 8	(72) RÖHR, Robert
(22) 30.04.2009	38176 Wendeburg	
(54) MOUSSES DE POLYSTYRENE AVEC	Germany	
UNE FAIBLE TENEUR EN MÉTAL	(72) Elwert, Tobias	
(31) 08155586	Hanisch, Christian	
(32) 02.05.2008	Brückner, Lisa	
(33) European Patent Office (EPO)	(51) D02G 3/44	
(73) BASF SE	D03D 15/12	
(73) Carl-Bosch-Strasse 38	A41D 31/00	
Ludwigshafen	(11) 2644759	
67056	(47) 29.03.2023	
Germany	(00) 26.04.2017	
(72) HAHN, Klaus	(00) B2	
BELLIN, Ingo	(00) 29.03.2023	
BRAUN, Frank	(21) 121679625	
(51) C12Q 1/68	(22) 15.05.2012	
A61K 39/395	(54) Tissu ignifuge et vêtements ainsi	
C07K 16/30	fabriqués	
A61K 35/28	(31) 201213436081	
A61K 38/17	(32) 30.03.2012	
(11) 3186395	(33) United States	
(47) 29.03.2023	(73) Elevate Textiles, Inc.	
(00) 25.09.2019	(73) 804 Green Valley Road	
(00) B2	Greensboro NC 27408	
(00) 29.03.2023	United States	
(21) 158354829	(72) Underwood, Joey K.	
(22) 26.08.2015	Cantin, Jacques A.	
(54) GREFFE DE CELLULES SOUCHES	Lucas, Guy, Connors	
AVEC COMBINAISON D'UN	(51) D06N 7/00	
AGENT CIBLANT DES CELLULES	(11) 3371367	
SOUCHES ET MODULATION	(47) 29.03.2023	
DE LA SIGNALISATION	(00) 25.12.2019	
IMMUNORÉGULATRICE	(00) B2	
(31) 201462041989 P	(00) 29.03.2023	
(32) 26.08.2014	(21) 167942614	
(33) United States	(22) 04.11.2016	
(73) The Board of Trustees of the Leland	(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN	
Stanford Junior University	PRODUIT TEXTILE, SON UTILISATION	
(73) Office of the General Counsel Building	ET DISPOSITIF PERMETTANT	
170, Third Floor, Main Quad P.O. Box	D'APPLIQUER CE PROCÉDÉ	
20386	(31) 15193217	
Stanford, CA 94305-2038	(32) 05.11.2015	
United States	(33) European Patent Office (EPO)	
(72) CHHABRA, Akanksha	(73) Covestro (Netherlands) B.V.	
WEISSMAN Irving L.	(73) Urmonderbaan 22	
RING, Aaron Michael	6167 RD Geleen	
SHIZURU, Judith, A.	Netherlands	
WEISKOPF, Kipp Andrew	(72) REUTELINGSPERGER, Chris	
SCHNORR, Peter	STEEMAN, Reinard Jozef Maria	
(51) C22B 1/06	VAN ROIJ, Wilhelmus Theodorus Maria	
C22B 3/26	(51) G06T 7/20	
C22B 7/00	G06T 5/00	
C22B 3/00	(11) 2462557	
C22B 26/12	(47) 22.03.2023	
C22B 47/00	(00) 04.03.2015	
(11) 3517641	(00) B2	
(47) 29.03.2023	(00) 22.03.2023	
(00) 25.03.2020	(21) 107522633	
(00) B2	(22) 06.08.2010	
(00) 29.03.2023	(54) PROCÉDÉ D'ANALYSE VIDÉO	
(21) 181701178	(31) 12442009	

**EP5: Contient des données concernant des brevets européens délivrés pour la Belgique et republiés sous une forme modifiée (publications B2 ou B3) en anglais et pour lesquels une traduction en néerlandais, français ou allemand a été déposée en vertu des lois belges sur les brevets.**

**Bevat gegevens over Europese octrooien verleend voor België en opnieuw gepubliceerd in gewijzigde vorm (B2 of B3 publicaties) in het Engels en waarvoor een vertaling in het Nederlands, Frans of Duits is ingediend onder de Belgische octrooiwetgeving.**

**Enthält Daten über europäische Patente erteilt für Belgien und in geänderter Form (B2 oder B3 Veröffentlichungen) aufs Neue veröffentlicht in Englisch und für die eine Übersetzung in Niederländisch, Französisch oder Deutsch wurde eingereicht unter den belgischen Patentgesetze.**

**Contains data concerning European patents granted for Belgium and republished in amended form (B2 or B3 publications) in English and for which a translation in Dutch, French or German was filed under the Belgian Patent Laws.**

**SPC: Contient des données concernant des demandes de certificats complémentaires de protection ou des certificats complémentaires de protection délivrés.**

**Bevat gegevens over de aanvragen voor - of verleende aanvullende beschermingscertificaten.**

**Enthält daten über Anträge auf - oder erteilte ergänzende Schutzzertifikate.**

**Contains data concerning applications for- or granted supplementary protection certificates.**

(21) 2014C/048	D'UTILISATION ET COMPOSITIONS
(22) 12.08.2014	CORRESPONDANTES
(98) 21.09.2022	(95) Apremilast, of een farmaceutisch
(11) 2014C048	aanvaardbaar zout ervan
(71) Wyeth Holdings LLC.	(92) EU/1/14/981
(71) 235 East 42nd Street	(92) 16.01.2015
New York NY 10017-5755	(00) 20.03.2023
United States	(00) 20.03.2028
(74) GEVERS PATENTS	
(68) 2253620	
(00) European Patent Validation	
(54) CYANOQUINOLINES 3 SUBSTITUÉES	
EN TANT QU'INHIBITEURS DE	
KINASES DE LA PROTÉINE TYROSINE	
(95) BOSUTINIB.	
(92) EU/1/13/818	
(92) 02.04.2013	
(41) 23.03.2023	
(21) 2016C/030	
(22) 03.06.2016	
(98) 21.03.2023	
(11) 2016C030	
(71) AMGEN INC.	
(71) One Amgen Center Drive	
Thousand Oaks, CA 91320-1799	
United States	
(74) GEVERS PATENTS	
(68) 2215124	
(00) European Patent Validation	
(54) ANTIGENBINDENDE PROTEINE	
GEGEN PROPROTEIN CONVERTASE	
SUBTILISIN KEXIN TYPE 9 (PCSK9)	
(95) EVOLOCUMAB	
(92) EU/1/15/1016	
(92) 21.07.2015	
(41) 22.03.2023	
(21) 2019C/008	
(00) Medical	
(22) 18.06.2019	
(11) 2019C008	
(47) 09.08.2022	
(00) 09.08.2022	
(73) Amgen (Europe) GmbH	
(73) Floor 6-8, Suurstoffi 22	
6343 Risch-Rotkreuz	
Switzerland	
(74) CAPPUYNS Patricia	
(68) 2962690	
(00) European Patent Validation	
(54) (+)-2-[1-(3-ETHOXY-4-	
METHOXYPHENYL)-2-	
METHYLSULFONYLETHYL]-4-	
ACETYLAMINOISOINDOLINE-1,3-	
DIONE: SES PROCÉDES	

**VB1: Contient des données concernant les demandes de restauration en vertu des lois belges sur les brevets.**

**Bevat gegevens over de verzoeken om herstel onder de Belgische octrooiwetgeving.**

**Enthält Daten über Anträge auf Wiederherstellung unter den belgischen Patentgesetze.**

**Contains data concerning requests for restoration under the Belgian Patent Laws.**

(21) 097191001

(11) 2262653

(00) European Patent Validation

(73) Jost-Werke GmbH

(73) Siemensstraße 2

Neu-Isenburg

63263

Germany

(00) 15.03.2023

(00) Annual Fee not Paid

(00) OFFICE KIRKPATRICK S.A.

---

**VB2: Contient des données concernant les demandes de restauration en vertu des lois belges sur les brevets et pour lesquelles une décision a été prise.**

**Bevat gegevens over de verzoeken om herstel onder de Belgische octrooiwetgeving en waarvoor een beslissing werd genomen.**

**Enthält Daten über Anträge auf Wiederherstellung unter den belgischen Patentgesetzen und über die Entschieden wurde.**

**Contains data concerning requests for restoration under the Belgian Patent Laws and for which a decision has been taken.**

**MED: Contient des données concernant d'autres communications.**

**Bevat gegevens over andere mededelingen.**

**Enthält Daten über andere Kommunikationen.**

**Contains data concerning other communications.**

(21) 137861860	Milstein Building Granta Park
(11) 2906251	Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH
(00) EPV	United Kingdom
(73) Medimmune Limited	(00) RC2023000136A
ADC Therapeutics SA	(00) Right of Pledge
(73) Milstein Building Granta Park	(00) Established
Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH	(00) 27.02.2023
United Kingdom	(21) 187395033
	(11) 3568242
Biopôle, Route de la Corniche 3B	(00) EPV
Epalinges	(73) Renasci NV
1066	(73) Waterlelielaan 1
Switzerland	9032 Wondelgem
(00) RC2023000136A	Belgium
(00) Right of Pledge	(00) RC2023100200B
(00) Established	(00) Right of Pledge
(00) 27.02.2023	(00) Removed
(21) 137853735	(00) 02.03.2023
(11) 2906296	(21) 187064373
(00) EPV	(11) 3579883
(73) ADC Therapeutics SA	(00) EPV
Medimmune Limited	(73) Medimmune Limited
(73) Biopôle, Route de la Corniche 3B	ADC Therapeutics SA
Epalinges	(73) Milstein Building Granta Park
1066	Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH
Switzerland	United Kingdom
Milstein Building Granta Park	Biopôle, Route de la Corniche 3B
Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH	Epalinges
United Kingdom	1066
(00) RC2023000136A	Switzerland
(00) Right of Pledge	(00) RC2023000136A
(00) Established	(00) Right of Pledge
(00) 27.02.2023	(00) Established
(21) 137858312	(00) 27.02.2023
(11) 2906298	(21) 211623004
(00) EPV	(11) 3881911
(73) Medimmune Limited	(00) EPV
ADC Therapeutics SA	
(73) Milstein Building Granta Park	
Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH	
United Kingdom	
Biopôle, Route de la Corniche 3B	
Epalinges	
1066	
Switzerland	
(00) RC2023000136A	
(00) Right of Pledge	
(00) Established	
(00) 27.02.2023	
(21) 187049564	
(11) 3544636	
(00) EPV	
(73) ADC Therapeutics SA	
Medimmune Limited	
(73) Biopôle Route de la Corniche 3B	
1066 Epalinges	
Switzerland	

**VRV: Contient des données concernant la (d)échéance, l'annulation ou le rejet de (demandes de) brevet et (demandes de) CCP.**

**Bevat gegevens over het verval, de nietigverklaring of de verwerping van octrooi(en) (aanvragen) en ABC(aanvragen).**

**Enthält Daten über der Verfall, die Nichtigkeitserklärung oder die Ablehnung von Patent (Anmeldungen) und ESZ (Anmeldungen).**

**Contains data concerning lapse, annulment or rejection of patent(s) (applications) and SPC (applications).**

(21) 022928386	(00) 26.03.2023	(54) Procédé et dispositif pour contrôler le remplissage de récipients dans des conditions aseptiques
(11) 1323412	(21) 030060800	
(00) European Patent Validation	(11) 1348487	
(47) 19.10.2016	(00) European Patent Validation	(00) 21.03.2023
(00) 19.10.2016	(47) 04.08.2004	(21) 033700139
(73) L'Oréal	(00) 04.08.2004	(11) 1348633
(73) 14, rue Royale	(73) Dürr Systems GmbH	(00) European Patent Validation
75008 Paris	(73) Otto-Dürr-Strasse 9	(47) 15.12.2004
France	Stuttgart	(00) 15.12.2004
(54) Composition filtrante contenant un filtre du type dérivé du dibenzoylméthane et un dérivé de 2-hydroxybenzophénone aminosubstitué	70435	(73) Noulet, José
(00) 06.02.2023	Germany	Noulet, Yoann
(21) 022928394	(74) POWIS de TENBOSSCHE Roland	(73) Rue du Baty
(11) 1323413	(54) Installation de revêtement avec un pulvérisateur et un pompe de dosage	Neuve Maison
(00) European Patent Validation	(00) 19.03.2023	02500
(47) 21.12.2016	(21) 030758882	France
(00) 21.12.2016	(11) 1348491	62 rue des Ecoles
(73) L'Oréal	(00) European Patent Validation	Athies sous Laon
(73) 14, rue Royale	(47) 02.12.2009	02840
75008 Paris	(00) 02.12.2009	France
France	(73) Bollegraaf Patents and Brands B.V.	(74) HENNION Jean-Claude
(54) Composition filtrante contenant un dérivé de 1,3,5-triazine, un dérivé du dibenzoylméthane, et un dérivé de 2-hydroxybenzophénone aminosubstitué	(73) Tweede Industrieweg 1	(54) Caisse repliable
(00) 06.02.2023	Appingedam	(00) 27.03.2023
(21) 034470575	9902 AM	(21) 030068670
(11) 1346974	Netherlands	(11) 1348721
(00) European Patent Validation	(74) GEVERS PATENTS	(00) European Patent Validation
(47) 20.08.2014	(54) Scheidingsinrichting	(47) 25.05.2005
(00) 20.08.2014	(00) 26.03.2023	(00) 25.05.2005
(73) NIPPON SHOKUBAI CO., LTD.	(21) 030070726	(73) Mitsui Chemicals, Inc.
(73) 1-1 Koraibashi 4-chome Chuo-ku	(11) 1348495	(73) 5-2, Higashi-Shimbashi 1-Chome Minato-ku
Osaka-shi Osaka	(00) European Patent Validation	Tokyo
Japan	(47) 21.07.2010	Japan
(74) GEVERS PATENTS	(00) 21.07.2010	(74) KIRKPATRICK
(54) Procédé de préparation d'acide polyacrylique	(73) Huning Umwelttechnik GmbH + Co. KG	(54) Procédé de fabrication de polymère oléfinique
(00) 20.03.2023	(73) Klippenbusch 20	(00) 28.03.2023
(21) 032907628	Melle	(21) 032907867
(11) 1348419	49326	(11) 1348815
(00) European Patent Validation	Germany	(00) European Patent Validation
(47) 02.01.2008	(74) KIRKPATRICK	(47) 31.05.2006
(00) 02.01.2008	(54) Tamis avec éléments de tamisage pressés l'un contre l'autre	(00) 31.05.2006
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique	(00) 27.03.2023	(73) WATTS INDUSTRIES FRANCE SAS
(73) 45 place Abel-Gance	(21) 033800665	(73) Route Nationale 7 Cs 10101 Sorgués, Vedène Cedex, F-84270 Vedène
Boulogne-Billancourt	(11) 1348628	-
92100	(00) European Patent Validation	France
France	(47) 20.10.2004	(54) Agencement, procédé et dispositif pour le montage et le raccordement d'une conduite d'installation sanitaire
(74) KIRKPATRICK	(00) 20.10.2004	(00) 28.03.2023
(54) Utilisation d'un extrait de grenadier pour le maintien de la coloration capillaire	(73) GRIFOLS S.A.	(21) 030066807
	(73) C/ JESUS Y MARIA 6	(11) 1348823
	BARCELONA / BARCELONA	(00) European Patent Validation
	08022	
	Spain	
	(74) GEVERS PATENTS	



(47) 26.03.2008	(11) 1361185	(00) 09.11.2022
(00) 26.03.2008	(00) European Patent Validation	(21) 030063218
(73) Vector Foiltec GmbH	(47) 05.08.2009	(11) 1460176
(73) Steinacker 3	(00) 05.08.2009	(00) European Patent Validation
Bremen	(73) AZO Holding GmbH	(47) 12.07.2006
28717	(73) Rosenberger Strasse 28	(00) 12.07.2006
Germany	Osterburken	(73) Vossloh High Speed Grinding GmbH
(74) GEVERS PATENTS	74706	(73) AM Neuländer Gewerbepark 1
(54) Élément de couverture de bâtiment	Germany	Hamburg
(00) 26.03.2023	(74) VAN VARENBERG Patrick	21079
(21) 030060958	(54) Inrichting voor het gedoseerde toedelen	Germany
(11) 1348889	van vervloeibare materialen	(74) GEVERS PATENTS
(00) European Patent Validation	(00) 21.03.2023	(54) Dispositif pour reprofiler un rail par
(47) 11.07.2007	(21) 030759260	meulage
(00) 11.07.2007	(11) 1361198	(00) 20.03.2023
(73) JCB TRANSMISSIONS	(00) European Patent Validation	(21) 030759070
(73) Industrial Estate	(47) 30.12.2015	(11) 1462076
Wrexham LL13 9UG North Wales	(00) 30.12.2015	(00) European Patent Validation
United Kingdom	(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour	(47) 20.07.2011
(74) OFFICE KIRKPATRICK S.A.	l'Etude et l'Exploitation des Procédés	(00) 20.07.2011
(54) Transmission pour véhicule de transport	Georges Claude	(73) SurgiCube IP B.V.
de matière	(73) 75, quai d'Orsay	(73) Stevinweg 1
(00) 19.03.2023	75007 Paris	Spijkenisse
(21) 030064430	France	3208 KM
(11) 1348928	(74) GEVERS PATENTS	Netherlands
(00) European Patent Validation	(54) Waterbehandelingswerkwijze en -	(74) GEVERS PATENTS
(47) 05.01.2011	inrichting	(54) Operatie-eenheid
(00) 05.01.2011	(00) 31.03.2023	(00) 28.03.2023
(73) BENELLI ARMI S.p.A.	(21) 030065874	(21) 034251959
(73) Via della Stazione 50	(11) 1371762	(11) 1462109
Urbino(Pesaro)	(00) European Patent Validation	(00) European Patent Validation
61029	(47) 20.05.2009	(47) 13.02.2008
Italy	(00) 20.05.2009	(00) 13.02.2008
(74) VAN VARENBERG Patrick	(73) Iprotex GmbH & Co. KG	(73) D.M.G. Italia Srl
(54) CROSSE POUR ARME A FEU	(73) Kirchenlamitzer Str. 115	(73) Via Laurentina Km 26 700
(00) 21.03.2023	Münchberg	Pomezia (RM)
(21) 027105519	95213	00040
(11) 1351981	Germany	Italy
(00) European Patent Validation	(74) BARTELD S Erik	(74) KIRKPATRICK
(47) 08.08.2012	(54) Geweven slang	(54) Préparations hémostatiques, émoullientes
(00) 08.08.2012	(00) 24.03.2023	et lubrifiantes contenant du saindoux
(73) Erasmus University Medical Center	(21) 030065866	(00) 28.03.2023
Rotterdam	(11) 1394299	(21) 030762314
(73) Dr. Molewaterplein 50	(00) European Patent Validation	(11) 1462381
3015 GE Rotterdam	(47) 08.06.2005	(00) European Patent Validation
Netherlands	(00) 08.06.2005	(47) 14.06.2006
(74) OFFICE KIRKPATRICK S.A.	(73) Iprotex GmbH & Co. KG	(00) 14.06.2006
(54) VIRUS PROVOQUANT DES MALADIES	(73) Kirchenlamitzer Strasse 115	(73) Obrist Closures Switzerland GmbH
RESPIRATOIRES CHEZ DES	Münchberg	(73) Römerstrasse 83
MAMMIFERES Y ETANT SENSIBLES	95213	Reinach
(00) 12.11.2022	Germany	4153
(21) 032907636	(74) KIRKPATRICK	Switzerland
(11) 1352845	(54) Bande textile	(74) GEVERS PATENTS
(00) European Patent Validation	(00) 24.03.2023	(54) Disque d'étanchéité
(47) 31.08.2005	(21) 030279970	(00) 22.03.2023
(00) 31.08.2005	(11) 1426540	(21) 034470666
(73) GPV France	(00) European Patent Validation	(11) 1462695
(73) 1 rue de l'Industrie	(47) 06.04.2016	(00) European Patent Validation
Saint-Amarin	(00) 06.04.2016	(47) 23.08.2006
68550	(73) Lehrhuber, Konrad, Dipl.-Ing.	(00) 23.08.2006
France	(73) Reichersberg 106	(73) Indigne, Mark
(74) AWA Benelux SA	4981 Reichersberg	(73) Bormstraat 108
(54) Bloc d'enveloppes conditionnées,	Austria	Willebroek
procédé et dispositif adaptés pour ce	(54) Dispositif d'étanchéité pour joints entre	2830
conditionnement	un élément de construction et une	Belgium
(00) 26.03.2023	paroi ainsi qu'un profilé d'étanchéité	(74) LEHERTE Georges
(21) 030064596	correspondant	(54) Plugkraan

(00) 27.03.2023	United States	(00) 13.01.2010
(21) 037443207	(74) GEVERS PATENTS	(73) GLAXO GROUP LIMITED
(11) 1484979	(54) Système de collection et de stockage	(73) Glaxo Wellcome House - Berkeley
(00) European Patent Validation	de données relatives aux capteurs du	Avenue
(47) 09.08.2006	véhicule	Greenford Middlesex
(00) 09.08.2006	(00) 19.03.2023	UB6 ONN
(73) Scanvaegt International A/S	(21) 037158532	United Kingdom
(73) P.O. Pedersens Vej 18	(11) 1487258	(74) KIRKPATRICK
Arhus N	(00) European Patent Validation	(54) N- (2S) -4- (3, 4-DIFLUOROBENZYLE)
8200	(47) 29.06.2005	MORPHOLINE-2-YL]METHYLE
Denmark	(00) 29.06.2005	-2- 3- (METHYLSULPHONYLE)
(74) GEVERS PATENTS	(73) DeLaval Holding AB	AMINO] PHENYLE ACETAMIDE
(54) Werkwijze en inrichting voor het bewaken	(73) P.O. Box 39	UTILISE EN TANT QU'ANTAGONISTE
van producten	Tumba	DU RECEPTEUR CCR3 POUR
(00) 18.03.2023	147 21	LE TRAITEMENT D'ETATS
(21) 037444775	Sweden	INFLAMMATOIRES
(11) 1485064	(74) POWIS de TENBOSSCHE Roland	(00) 27.03.2023
(00) European Patent Validation	(54) VEEBORSTELINRICHTING	(21) 037097920
(47) 07.05.2014	(00) 18.03.2023	(11) 1487498
(00) 07.05.2014	(21) 037223609	(00) European Patent Validation
(73) Naolys Sarl	(11) 1487272	(47) 20.05.2009
(73) 86, route d'Arcachon	(00) European Patent Validation	(00) 20.05.2009
Cestas Pierroton	(47) 19.10.2005	(73) NOVARTIS AG
33610	(00) 19.10.2005	(73) Lichtstrasse 35
France	(73) Bio Minerals N.V.	Basel
(74) POWIS de TENBOSSCHE Roland	(73) Zenderstraat 10	4056
(54) Composition cosmétique contenant de	Destelbergen	Switzerland
phytoalexines et procede d'obtention de	9070	(74) GEVERS PATENTS
phytoalexines	Belgium	(54) COMPOSITION TOPIQUE CONTENANT
(00) 20.03.2023	(74) HYLARIDES Paul	UN CYCLOFRUCTANE, UN EXCIPIENT
(21) 037142502	(54) CHOLINE-SILICIUM ZUUR COMPLEX	ET UN PRINCIPE ACTIF
(11) 1485069	MET OSMOLYTEN EN DIVALENTE	(00) 17.03.2023
(00) European Patent Validation	SPOORELEMENTEN	(21) 037117173
(47) 10.12.2014	(00) 20.03.2023	(11) 1487518
(00) 10.12.2014	(21) 037449733	(00) European Patent Validation
(73) Civitas Therapeutics, Inc.	(11) 1487278	(47) 17.02.2010
(73) 190 Everett Ave.	(00) European Patent Validation	(00) 17.02.2010
Chelsea, MA 02150	(47) 24.10.2007	(73) K.U. LEUVEN RESEARCH &
United States	(00) 24.10.2007	DEVELOPMENT
(74) JONGSTE Johan Frank	(73) Marel HF.	(73) Minderbroedersstraat 8a bus 5105
KORSTEN Marius	(73) Austurhraun 9	Leuven
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG	210 Gardabaer	3000
VON TROCKENEN PARTIKELN	Iceland	Belgium
(00) 19.03.2023	(74) GEVERS PATENTS	(74) KIRKPATRICK
(21) 037446978	(54) PROCEDE ET DISPOSITIF DE	(54) SYSTEME DE PERFUSION
(11) 1485078	DECOUPE D'OBJETS EN PORTIONS	AUTOMATIQUE REPOSANT SUR UN
(00) European Patent Validation	DEFINIES	MODELE ADAPTATIF DE PATIENT
(47) 26.09.2012	(00) 21.03.2023	(00) 24.03.2023
(00) 26.09.2012	(21) 037120334	(21) 037223435
(73) Pierre Fabre Médicament	(11) 1487282	(11) 1487628
(73) Place Abel Gance 45	(00) European Patent Validation	(00) European Patent Validation
Boulogne-Billancourt	(47) 24.05.2006	(47) 27.09.2006
92100	(00) 24.05.2006	(00) 27.09.2006
France	(73) INDENA S.p.A.	(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.
(74) ZACCO DENMARK A/S	(73) Viale Ortles 12	(73) Avenue Général-Guisan 70
(54) Milnacipran voor de behandeling van het	Milano	Pully
prikkelbaredarmsyndroom	20139	1009
(00) 17.03.2023	Italy	Switzerland
(21) 037167301	(74) GEVERS PATENTS	(74) AWA Benelux SA
(11) 1485898	(54) PROCEDE POUR PREPARER DES	(54) DISPOSITIF POUR PRODUIRE DES
(00) European Patent Validation	EXTRAITS DE TOMATE QUI ONT UNE	CONTENANTS EN PLASTIQUE PAR
(47) 08.11.2006	TENEUR ELEVEE EN LYCOPENE	ETIRAGE-SOUFFLAGE
(00) 08.11.2006	(00) 17.03.2023	(00) 17.03.2023
(73) UNITED PARCEL SERVICE OF	(21) 037121175	(21) 037453206
AMERICA, INC.	(11) 1487453	(11) 1487717
(73) 55 Glenlake Parkway N.E.	(00) European Patent Validation	(00) European Patent Validation
Atlanta GA 30328	(47) 13.01.2010	(47) 08.02.2006
		(00) 08.02.2006

(73) Rentokil Initial U.K. Limited	(47) 02.03.2011	(54) VASTE BEREIDING ENKELVOUDIGE
(73) Felcourt	(00) 02.03.2011	KRISTALVORM
East Grinstead West Sussex RH19 2JY	(73) Dynaco Europe NV	(00) 28.03.2023
United Kingdom	(73) Waverstraat 21	(21) 037082591
(74) GEVERS PATENTS	Moorsel	(11) 1489943
(54) DISPOSITIF POUR ACTIONNER LA	9310	(00) European Patent Validation
VALVE D'UN CONTENANT D'AEROSOL	Belgium	(47) 05.10.2005
(00) 18.03.2023	(74) CALLEWAERT Koen	(00) 05.10.2005
(21) 037452943	(54) DISPOSITIF A VOLET PRESENTANT	(73) LEONARDO S.r.l.
(11) 1487828	DES BORDS LATERAUX FLEXIBLES	(73) Via Vico Necchi 46
(00) European Patent Validation	(00) 17.03.2023	Figino Serenza -Como-
(47) 05.11.2008	(21) 037282886	22060
(00) 05.11.2008	(11) 1488154	Italy
(73) GLAXO GROUP LIMITED	(00) European Patent Validation	(74) GEVERS PATENTS
(73) Glaxo Wellcome House - Berkeley	(47) 24.03.2010	(54) PIEDS REPLIABLES POUR SURFACES
Avenue	(00) 24.03.2010	PORTANTES
Greenford Middlesex	(73) Flexsteel Pipeline Technologies, Inc.	(00) 20.03.2023
UB6 ONN	(73) 2103 Citywest Blvd. Suite 1450	(21) 037166097
United Kingdom	Houston TX 77042	(11) 1490005
(74) KIRKPATRICK	United States	(00) European Patent Validation
(54) DERIVES DE MORPHOLINYL-	(74) PATENTWERK BV	(47) 20.02.2008
UREE POUR LE TRAITEMENT DES	(54) BUIS VAN BUIGZAMEN	(00) 20.02.2008
MALADIES ASSOCIEES AVEC DES	OVERLAPPENDE LAGEN EN	(73) THE GENERAL HOSPITAL
PROCEDES INFLAMMATOIRES	WERKWIJZE	CORPORATION
(00) 27.03.2023	(00) 26.03.2023	(73) 55 Fruit Street
(21) 037455557	(21) 037449618	Boston MA 02114
(11) 1487957	(11) 1488294	United States
(00) European Patent Validation	(00) European Patent Validation	(74) GEVERS PATENTS
(47) 08.03.2006	(47) 11.02.2009	(54) DISPOSITIFS POUR ROMPRE
(00) 08.03.2006	(00) 11.02.2009	SELECTIVEMENT DU TISSU ADIPEUX
(73) COORS BREWING COMPANY	(73) Somfy SAS	PAR REFROIDISSEMENT CONTROLE
(73) 1801 California Street, Suite 4600	(73) 50 Avenue du Nouveau Monde	(00) 17.03.2023
Denver, Colorado 80202	Cluses	(21) 037194578
United States	74300	(11) 1490047
(74) OFFICE KIRKPATRICK S.A.	France	(00) European Patent Validation
(54) PREPARATION DE PRODUITS A	(74) OVERATH Philippe	(47) 30.12.2009
BASE DE HOUBLONS STABLES A LA	(54) PROCEDE DE COMMANDE D'UN	(00) 30.12.2009
LUMIERE	VOLET ROULANT OU SIMILAIRE	(73) GlaxoSmithKline LLC
(00) 19.03.2023	(00) 19.03.2023	(73) One Franklin Plaza
(21) 037381753	(21) 037252954	Philadelphia PA 19103
(11) 1488018	(11) 1488295	United States
(00) European Patent Validation	(00) European Patent Validation	(74) GEVERS PATENTS
(47) 24.09.2008	(47) 15.11.2006	(54) CERTAINS HETEROCYCLES
(00) 24.09.2008	(00) 15.11.2006	AMINOALKYLES
(73) Constellium Issoire	(73) L'air Liquide, S.A. à Directoire et	PHARMACEUTIQUEMENT UTILES
(73) Rue Yves Lamourdedieu ZI Les Listes	Conseil de Surveillance pour l'Etude et	(00) 26.03.2023
63500 Issoire	l'Exploitation des Procédés Georges	(21) 037124187
France	Claude	(11) 1490095
(54) PRODUITS EN ALLIAGES AL-MG	(73) 75 Quai d'Orsay	(00) European Patent Validation
POUR CONSTRUCTION SOUDEE	Paris Cedex 07	(47) 18.08.2010
(00) 19.03.2023	75321	(00) 18.08.2010
(21) 037167905	France	(73) Takeda Pharmaceutical Company
(11) 1488026	(74) GEVERS PATENTS	Limited
(00) European Patent Validation	(54) PROCEDE ET DISPOSITIF DE	(73) 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku,
(47) 10.03.2010	SUIVI DE PERFORMANCES D'UN	Osaka-shi, Osaka
(00) 10.03.2010	EQUIPEMENT INDUSTRIEL	Japan
(73) Holofiber, LLC	(00) 17.03.2023	(74) KIRKPATRICK
(73) 2424 Laurel Pass Avenue	(21) 037155868	(54) Stabile faktor- VIII enthaltende
Los Angeles CA 90046	(11) 1488790	pharmazeutische zusammensetzung
United States	(00) European Patent Validation	(00) 26.03.2023
(74) KIRKPATRICK	(47) 16.07.2014	(21) 037169067
(54) METHODE POUR L' AUGMENTATION	(00) 16.07.2014	(11) 1490146
DE LA PERFORMANCE DES MUSCLES	(73) Teijin Limited	(00) European Patent Validation
(00) 24.03.2023	(73) 6-7, Minamihommachi 1-chome Chuo-ku	(47) 07.06.2006
(21) 037079332	Osaka-shi, Osaka 541-0054	(00) 07.06.2006
(11) 1488068	Japan	(73) Becton, Dickinson and Company
(00) European Patent Validation	(74) KIRKPATRICK	Hwang, Charles, G.

(73) 1 Becton Drive Franklin Lakes NJ 07417-1880 United States	(00) 19.03.2023 (21) 037303807 (11) 1490333 (00) European Patent Validation (47) 20.01.2010 (00) 20.01.2010 (73) Richter Gedeon Nyrt. (73) Gyömrői út 19-21 1103 Budapest Hungary	(73) ELMOS Semiconductor AG (73) Heinrich-Hertz-Strasse 1 Dortmund 44227 Germany
261 Briarcliff Road Ridgewood NJ 07450 United States	(74) DENNEMEYER & ASSOCIATES (54) NOUVEAUX SELS D'ATORVASTATINE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT	(74) GEVERS PATENTS (54) PROCEDE D'ADRESSAGE DE DISPOSITIFS UTILISATEURS D'UN SYSTEME A BUS AU MOYEN DE COURANTS D'IDENTIFICATION
(74) GEVERS PATENTS (54) DISPOSITIF D'ADMINISTRATION INTRADERMIQUE DE MEDICAMENT	(00) 31.03.2023 (21) 037381829 (11) 1490162 (00) European Patent Validation (47) 01.10.2014 (00) 01.10.2014 (73) Technologies Avancées & Membranes Industrielles	(00) 29.03.2023 (21) 037155447 (11) 1491225 (00) European Patent Validation (47) 28.08.2013 (00) 28.08.2013 (73) Terumo Kabushiki Kaisha (73) 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku Tokyo 151-0072 Japan
(73) Z.A. Les Laurons Nyons 26110 France	(00) European Patent Validation (47) 14.07.2021 (00) 14.07.2021 (73) Fuji Oil Europe (73) Kuhlmannlaan 36 9042 Gent Belgium	(74) KIRKPATRICK (54) AIGUILLE A INJECTION (00) 27.03.2023 (21) 037103934 (11) 1491473 (00) European Patent Validation (47) 15.07.2009 (00) 15.07.2009 (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha (73) 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi-ken 467-8561 Japan
(74) THIBAUT Jean-Marc (54) DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ENTRE UNE TUBULURE ET UN CARTER DE FILTRATION	(54) COMPOSITIONS DE MATIERE GRASSE A FAIBLE TENEUR EN GRAISSE EN TRANS POUR LA CONFISERIE ET LA BOULANGERIE	(74) GEVERS PATENTS (54) PAQUET DE FEUILLES DE PAPIER ET IMPRIMANTE L'UTILISANT (00) 17.03.2023 (21) 037203940 (11) 1492672 (00) European Patent Validation (47) 22.09.2010 (00) 22.09.2010 (73) Lamera AB (73) Stena Center 1A Göteborg 412 92 Sweden
(00) 21.03.2023 (21) 037100229 (11) 1490192 (00) European Patent Validation (47) 13.12.2006 (00) 13.12.2006 (73) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED (73) Coleshill Road Fazeley Tamworth Staffordshire B78 3TL United Kingdom	(00) 26.03.2023 (21) 037445616 (11) 1490492 (00) European Patent Validation (47) 12.12.2007 (00) 12.12.2007 (73) Viromed Co., Ltd (73) 1510-8 Bongcheon-7-dong Kwanak-gu Seoul 151-818 Korea (Republic)	(74) GEVERS PATENTS (54) INRICHTING EN WERKWIJZE VOOR DE VERVAARDIGING VAN COMPOSITMATERIALEN (00) 29.03.2023 (21) 037097912 (11) 1492755 (00) European Patent Validation (47) 23.12.2009 (00) 23.12.2009 (73) Evonik Superabsorber GmbH (73) Rellinghauser Strasse 1-11 45128 Essen Germany
(74) MARKS & CLERK LLP (54) SUPPORT D'IMPACT METALLURGIQUE	(74) POWIS de TENBOSSCHE Roland (54) GENE DE FACTEUR DE CROISSANCE HEPATOCYTAIRE HYBRIDE A EFFICACITE D'EXPRESSION ELEVEE DE DEUX HETEROTYPES DU FACTEUR DE CROISSANCE HEPATOCYTAIRE	(74) SLUITER Karin (54) OFFICE KIRKPATRICK S.A. (54) CRISTAL D'ACIDE (METH)ACRYLIQUE ET PROCEDE POUR PRODUIRE ET PURIFIER DE L'ACIDE (METH)ACRYLIQUE AQUEUX (00) 17.03.2023 (21) 037214020
(00) 27.03.2023 (21) 037442969 (11) 1490287 (00) European Patent Validation (47) 02.05.2007 (00) 02.05.2007 (73) 9105-0732 Québec Inc. (73) 270 Cercle Mc Donald Les Côteaux QC J7X 1A9 Canada	(00) 20.03.2023 (21) 037222379 (11) 1490566 (00) European Patent Validation (47) 09.08.2006 (00) 09.08.2006 (73) Akzenta Paneele + Profile GmbH (73) Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 Kaisersesch 56759 Germany	(74) AWA Benelux SA (54) APPAREIL DE LEVAGE DESTINE A ETRE UTILISE SUR UN TROU D'HOMME (00) 20.03.2023 (21) 037130952 (11) 1490290 (00) European Patent Validation (47) 22.12.2010 (00) 22.12.2010 (73) Heineken Supply Chain B.V. (73) 2e Weteringplantsoen 21 Amsterdam 1017 ZD Netherlands
(74) AWA Benelux SA (54) APPAREIL DE LEVAGE DESTINE A ETRE UTILISE SUR UN TROU D'HOMME	(74) POWIS de TENBOSSCHE Roland (54) PANNEAU ET SYSTEME DE VERROUILLAGE POUR PANNEAUX	(74) OFFICE KIRKPATRICK S.A. (54) CRISTAL D'ACIDE (METH)ACRYLIQUE ET PROCEDE POUR PRODUIRE ET PURIFIER DE L'ACIDE (METH)ACRYLIQUE AQUEUX (00) 17.03.2023 (21) 037214020
(00) 20.03.2023 (21) 037130952 (11) 1490290 (00) European Patent Validation (47) 22.12.2010 (00) 22.12.2010 (73) Heineken Supply Chain B.V. (73) 2e Weteringplantsoen 21 Amsterdam 1017 ZD Netherlands	(00) 28.03.2023 (21) 037098209 (11) 1490772 (00) European Patent Validation (47) 01.06.2005 (00) 01.06.2005	(74) GEVERS PATENTS (54) Samenstel van een tapvat met een nek en een aansluitinrichting en delen daarvoor

(11) 1492786	(54) PRODUIT ALIMENTAIRE ACIDIFIE	(73) Les Miroirs 18 avenue d'Alsace
(00) European Patent Validation	A PHASE AQUEUSE CONTINUE	Courbevoie
(47) 04.10.2006	CUILLERABLE	92400
(00) 04.10.2006	(00) 17.03.2023	France
(73) ELI LILLY AND COMPANY	(21) 037463932	(74) OFFICE KIRKPATRICK S.A.
(73) Lilly Corporate Center	(11) 1494650	(54) PROCEDE POUR SELECTIONNER
Indianapolis Indiana 46285	(00) European Patent Validation	UN INTERCALAIRE QUANT A SA
United States	(47) 04.05.2011	RESISTANCE MECANIQUE
(74) OFFICE FREYLINGER S.A.	(00) 04.05.2011	(00) 17.03.2023
(54) PYRIDINOYLPIPERIDINES UTILISEES	(73) NEURIM PHARMACEUTICALS (1991)	(21) 037120698
COMME AGONISTES DE 5-HT1F	LIMITED	(11) 1497014
(00) 27.03.2023	(73) 8 Hanechoshet Street	(00) European Patent Validation
(21) 038080156	Tel Aviv 69710	(47) 07.06.2006
(11) 1492874	Israel	(00) 07.06.2006
(00) European Patent Validation	(74) HOEBEN Ferdinand Egon	(73) Uhde GmbH
(47) 19.01.2011	(54) Farmaceutische formulering omfattende	(73) Friedrich-Uhde-Strasse 15
(00) 19.01.2011	melatonine	Dortmund
(73) XOMA Technology Ltd.	(00) 20.03.2023	44141
(73) c/o XOMA (US) LLC 2910 Seventh Street	(21) 037457710	Germany
Berkeley CA 94710	(11) 1494984	(74) GEVERS PATENTS
United States	(00) European Patent Validation	(54) PROCEDE DE DENITRIFICATION
(74) D'HALLEWEYN Nele Veerle Trees	(47) 12.09.2007	(00) 21.03.2023
Gertrudis	(00) 12.09.2007	(21) 037470929
(54) Multigene vectorplasmiden en	(73) INEOS Phenol GmbH & Co. KG	(11) 1497060
werkwijzen voor het verhogen van	(73) Dechenstrasse 3	(00) European Patent Validation
de expressie van recombinante	Gladbeck	(47) 11.01.2006
polypeptiden	45966	(00) 11.01.2006
(00) 31.03.2023	Germany	(73) Grillo-Werke AG
(21) 037082971	(74) GEVERS PATENTS	(73) Weseler Strasse 1
(11) 1492906	(54) PROCEDE DE PREPARATION DE	Duisburg
(00) European Patent Validation	PHENOLS	47169
(47) 05.11.2014	(00) 28.03.2023	Germany
(00) 05.11.2014	(21) 037148749	(74) AWA Benelux SA
(73) Metso Outotec Finland Oy	(11) 1495011	(54) Poudre de zinc et poudre
(73) Lokomonkatu 3	(00) European Patent Validation	D'ALLIAGE DE ZINC POUR PILES
33900 Tampere	(47) 28.12.2005	ALCALINES
Finland	(00) 28.12.2005	(00) 25.03.2023
(74) GEVERS PATENTS	(73) INDENA S.p.A.	(21) 037276177
(54) DISPOSITIF DE TRANSFERT ET	(73) Viale Ortes 12	(11) 1497351
D'ISOLATION POUR ELECTROLYSE	Milano	(00) European Patent Validation
(00) 20.03.2023	20139	(47) 08.10.2008
(21) 037457736	Italy	(00) 08.10.2008
(11) 1492911	(74) GEVERS PATENTS	(73) VENCOREX FRANCE
(00) European Patent Validation	(54) PROCEDE SEMI-SYNTHETIQUE	(73) 196 Allée Alexandre Borodine
(47) 05.05.2010	DE PREPARATION DE N-	Saint-Priest
(00) 05.05.2010	DEBENZOYLPACLITAXEL	69800
(73) Barea, Tiziano	(00) 24.03.2023	France
(73) 17 Via Valle Olona	(21) 037451580	(54) COMPOSITION POLYISOCYANATE
Busto Arsizio (Varese)	(11) 1495056	DE FAIBLE VISCOSITE POSSEDANT
21052	(00) European Patent Validation	UNE FONCTIONNALITE ELEVEE ET
Italy	(47) 02.03.2011	PROCEDE DE PREPARTION
(74) GEVERS PATENTS	(00) 02.03.2011	(00) 27.03.2023
(54) DISPOSITIF ET PROCEDE	(73) UCB Pharma, S.A.	(21) 037083953
PERMETTANT D'ALIMENTER UN FIL	(73) Allée de La Recherche 60	(11) 1497702
ELASTOMERE DANS UNE MACHINE A	Brussels	(00) European Patent Validation
TEXTILE	1070	(47) 04.06.2008
(00) 28.03.2023	Belgium	(00) 04.06.2008
(21) 037082476	(74) NORRIS Allen	(73) Somfy SAS
(11) 1494544	(54) METHODEN ZUR ANALYSE VON	(73) 50 Avenue du Nouveau Monde
(00) European Patent Validation	ANTIKORPERDISULFIDSOMEREN	Cluses
(47) 15.10.2008	(00) 20.03.2023	74300
(00) 15.10.2008	(21) 037381720	France
(73) Upfield Europe BV	(11) 1495305	(74) POWIS de TENBOSSCHE Roland
(73) Nassaukade 5	(00) European Patent Validation	(54) PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE
3071 JL Rotterdam	(47) 11.04.2007	POSITION AJOUREE D'UN VOLET
Netherlands	(00) 11.04.2007	ROULANT
(74) EP & C	(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE	(00) 25.03.2023

(21) 037094935 (11) 1497881 (00) European Patent Validation (47) 14.06.2017 (00) 14.06.2017 (73) Hydrogenics Corporation (73) 220 Admiral Boulevard Mississauga, ON L5T 2N6 Canada	(54) ARTICLE EN VERRE A REVETEMENT DE PROTECTION SOLAIRE REFLECHISSANT (00) 20.03.2023 (21) 037550621 (11) 1507695 (00) European Patent Validation (47) 06.02.2008 (00) 06.02.2008 (73) UNITED PARCEL SERVICE OF AMERICA, INC. (73) 55 Glenlake Parkway N.E. Atlanta GA 30328 United States	Bruckberg 84079 Germany (74) DONNE Eddy (54) PORTE INDUSTRIELLE A GRANDE VITESSE POUR VUE D'UN RIDEAU FLEXIBLE (00) 26.03.2023 (21) 037180031 (11) 1529058 (00) European Patent Validation (47) 06.11.2013 (00) 06.11.2013 (73) University of Maryland Baltimore THE UNITED STATES OF AMERICA, AS REPRESENTED BY THE DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS (73) Office of Research and Development 620 West Lexington Street 4th Floor Baltimore MD 21201-1691 United States  Department of Veterans Affairs Office of General Counsel - PSG IV (024) 810 Vermont Ave. N.W. Washington D.C. 20420 United States (74) OFFICE KIRKPATRICK S.A. (54) Nichtselektiver Kationenkanal in nervenzellen und sur1-antagonisten zur behandlung von gehirnschwellung (00) 20.03.2023 (21) 037143021 (11) 1531798 (00) European Patent Validation (47) 06.06.2012 (00) 06.06.2012 (73) Civitas Therapeutics, Inc. (73) 190 Everett Ave. Chelsea MA 02150 United States (74) HOEBEN Ferdinand Egon (54) PULMONALE ABGABE VON LEVODOPA (00) 19.03.2023 (21) 037180783 (11) 1542567 (00) European Patent Validation (47) 03.12.2008 (00) 03.12.2008 (73) ROHO, INC. (73) 100 North Florida Avenue Belleville IL 62221 United States (74) KIRKPATRICK (54) VALVE POUR COUSSIN ALVEOLAIRE A ZONES (00) 25.03.2023 (21) 037116985 (11) 1563469 (00) European Patent Validation (47) 22.11.2006 (00) 22.11.2006 (73) Krapfl, Peter (73) Pezlgasse 68/9 Wien 1170
(74) KIRKPATRICK (54) PLAQUE A CHAMP D'ECOULEMENT POUR CELLULE ELECTROCHIMIQUE (00) 28.03.2023 (21) 037144268 (11) 1499780 (00) European Patent Validation (47) 30.11.2016 (00) 30.11.2016 (73) Knaufl AMF GmbH & Co. KG (73) Elsenhal 15 94481 Grafenau Germany (74) GEVERS PATENTS (54) EPISSURE DE T PRINCIPAL (00) 27.03.2023 (21) 037142569 (11) 1501964 (00) European Patent Validation (47) 14.03.2007 (00) 14.03.2007 (73) Pilkington North America, Inc. (73) 811 Madison Avenue Toledo Ohio 43697 United States (74) GEVERS PATENTS (54) PROCEDE ET APPAREIL POUR LA PREPARATION DE REACTANTS VAPORISES POUR LE DEPOT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR (00) 19.03.2023 (21) 037098191 (11) 1501970 (00) European Patent Validation (47) 01.06.2011 (00) 01.06.2011 (73) Barea, Tiziano (73) 17 Via Valle Olona Busto Arsizio (Varese) 21052 Italy (74) GEVERS PATENTS (54) PROCEDE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET D'ENROULEMENT EN TENSION CONSTANTE D'UN FIL ALIMENTANT UNE MACHINE TEXTILE (00) 28.03.2023 (21) 037167442 (11) 1506143 (00) European Patent Validation (47) 31.05.2006 (00) 31.05.2006 (73) Pilkington North America, Inc. (73) 811 Madison Avenue Toledo, Ohio 43697 United States (74) GEVERS PATENTS	(74) GEVERS PATENTS (54) Système de charnière et du support pour un plateau intermédiaire d'une remorque (00) 18.03.2023 (21) 037471794 (11) 1514194 (00) European Patent Validation (47) 07.11.2012 (00) 07.11.2012 (73) Nokia Technologies OY (73) Karaportti 3 02610 Espoo Finland (74) MAZABRAUD Xavier (54) Authentification pour des protocoles d'application IP basée sur des procédures IMS 3GPP (00) 31.03.2023 (21) 037120862 (11) 1515934 (00) European Patent Validation (47) 08.10.2008 (00) 08.10.2008 (73) Evonik Operations GmbH (73) Rellinghauser Straße 1-11 45128 Essen Germany (74) KIRKPATRICK (54) PROCEDE DE FABRICATION DE MELANGES DE C13-ALCOOLS (00) 25.03.2023 (21) 037561487 (11) 1517987 (00) European Patent Validation (47) 01.06.2011 (00) 01.06.2011 (73) Merial Limited (73) 3239 Satellite Boulevard Building 500 Duluth GA 30096 United States (74) OFFICE KIRKPATRICK S.A. (54) CELLULES PULMONAIRES DU RAT DES COTONNIERS POUR LA CULTURE DE VIRUS (00) 19.03.2023 (21) 037203692 (11) 1527248 (00) European Patent Validation (47) 04.01.2006 (00) 04.01.2006 (73) Efaflex Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG (73) Fliederstrasse 14	(73) Office of Research and Development 620 West Lexington Street 4th Floor Baltimore MD 21201-1691 United States  Department of Veterans Affairs Office of General Counsel - PSG IV (024) 810 Vermont Ave. N.W. Washington D.C. 20420 United States (74) OFFICE KIRKPATRICK S.A. (54) Nichtselektiver Kationenkanal in nervenzellen und sur1-antagonisten zur behandlung von gehirnschwellung (00) 20.03.2023 (21) 037143021 (11) 1531798 (00) European Patent Validation (47) 06.06.2012 (00) 06.06.2012 (73) Civitas Therapeutics, Inc. (73) 190 Everett Ave. Chelsea MA 02150 United States (74) HOEBEN Ferdinand Egon (54) PULMONALE ABGABE VON LEVODOPA (00) 19.03.2023 (21) 037180783 (11) 1542567 (00) European Patent Validation (47) 03.12.2008 (00) 03.12.2008 (73) ROHO, INC. (73) 100 North Florida Avenue Belleville IL 62221 United States (74) KIRKPATRICK (54) VALVE POUR COUSSIN ALVEOLAIRE A ZONES (00) 25.03.2023 (21) 037116985 (11) 1563469 (00) European Patent Validation (47) 22.11.2006 (00) 22.11.2006 (73) Krapfl, Peter (73) Pezlgasse 68/9 Wien 1170

Austria	(73) Godo Kaisha IP Bridge 1	(73) Thermo Fisher Scientific Oy
(54) PROCEDE POUR LE PAIEMENT SANS ARGENT LIQUIDE DANS DES RESEAUX D'ORDINATEURS PAR L'INTERMEDIAIRE DU TELEPHONE	(73) c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051 Japan	(73) Ratastie 2 01620 Vantaa Finland
(00) 20.03.2023	(74) GEVERS PATENTS	(54) THERMOCYCLEUR A GEOMETRIE DE PORTE-ECHANTILLONS OPTIMISEE
(21) 038165338	(54) Procédé de decodage d'image	(00) 07.07.2022
(11) 1608573	(00) 27.03.2023	(21) 080043748
(00) European Patent Validation	(21) 061237129	(11) 1972689
(47) 06.09.2006	(11) 1753246	(00) European Patent Validation
(00) 06.09.2006	(00) European Patent Validation	(47) 07.06.2017
(73) CT PACK S.r.l.	(47) 12.08.2009	(00) 07.06.2017
(73) Via Argine Volano N. 355/D FOSSALTA DI COPPARO - FERRARA 44030 Italy	(00) 12.08.2009	(73) Cytiva BioProcess R&D AB
(74) KIRKPATRICK	(73) Godo Kaisha IP Bridge 1	(73) Björkgatan 30 751 84 Uppsala Sweden
(54) DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION DE PRODUITS	(73) c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051 Japan	(74) GEVERS PATENTS
(00) 31.03.2023	(74) GEVERS PATENTS	(54) MUTIERTES IMMUNGLOBULINBINDENDES PROTEIN
(21) 047872924	(54) Procédé de codage d'image	(00) 20.03.2023
(11) 1660406	(00) 27.03.2023	(21) 2003/0169
(00) European Patent Validation	(21) 070120209	(11) 1015418
(47) 14.11.2018	(11) 1875903	(00) National Patent
(00) 14.11.2018	(00) European Patent Validation	(47) 01.03.2005
(73) Rhodia Operations	(47) 28.07.2010	(00) 01.03.2005
(73) 25, rue de Clichy 75009 Paris France	(00) 28.07.2010	(73) PULSARR INDUSTRIAL RESEARCH B.V.
(54) COMPOSITION A BASE D 'OXYDE DE CERIUM ET D 'OXYDE DE ZIRCONIUM A CONDUCTIBILITE ET SURFACE ELEVEES, PROCEDES DE PREPARATION ET UTILISATION COMME CATALYSEUR	(73) Nabriva Therapeutics AG	(73) Marinus van Meelweg 20 EINDHOVEN 5657 EN Netherlands
(00) 02.02.2023	(73) Leberstrasse 20 Wien Austria	(74) CALLEWAERT Koen
(21) 061234944	(11) 1112	(54) WERKWIJZE EN INRICHTING VOOR HET INSPECTEREN VAN PRODUCTEN.
(11) 1744562	(74) DE CLERCQ & PARTNERS C.V.B.A.	(00) 18.03.2023
(00) European Patent Validation	(54) TUBERKULOSELBEHANDELUNG MIT PLEUROMULTINDERIVATEN	(21) 2003/0182
(47) 12.08.2009	(00) 27.03.2023	(11) 1015427
(00) 12.08.2009	(21) 071175327	(00) National Patent
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1	(11) 1917935	(47) 01.03.2005
(73) c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051 Japan	(00) European Patent Validation	(00) 01.03.2005
(74) GEVERS PATENTS	(47) 12.01.2011	(73) JAGA, naamloze vennootschap
(54) Procédé de decodage d'image	(00) 12.01.2011	(73) Verbindingslaan z/n DIEPENBEEK 3590 Belgium
(00) 27.03.2023	(73) The General Hospital Corporation	(74) DONNE Eddy
(21) 061236451	(73) 55 Fruit Street Boston MA 02114 United States	(54) VERBETERDE RADIATOR.
(11) 1746841	(74) GEVERS PATENTS	(00) 24.03.2023
(00) European Patent Validation	(54) Procédé pour la dislocation sélective d'un tissu gras par refroidissement contrôlé	(21) 2003/0184
(47) 07.10.2009	(00) 17.03.2023	(11) 1015435
(00) 07.10.2009	(21) 072913684	(00) National Patent
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1	(11) 1926060	(47) 05.04.2005
(73) c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051 Japan	(00) European Patent Validation	(00) 05.04.2005
(74) GEVERS PATENTS	(47) 24.04.2019	(73) SYNTHON B.V.
(54) Procédé de codage d'image	(00) 24.04.2019	(73) Microweg 22 NIJMEGEN 6545 CM Netherlands
(00) 27.03.2023	(73) Tracetel	(74) PRINS Hendrik
(21) 061235560	(73) ZA de l'Agot 54 Rue Panicale 78320 La Verriere France	(54) FARMACEUTISCHE PELLETS DIE TAMSULOSINE OMVATTEN EN EEN PROCES VOOR HET MAKEN ERVAN.
(11) 1750451	(74) DEBAY Yves	(00) 24.03.2023
(00) European Patent Validation	(54) DISPOSITIF ET PROCEDE DE VERROUILLAGE DE VEHICULES EN LIBRE SERVICE	(21) 2003/0186
(47) 12.08.2009	(00) 17.09.2022	(11) 1015433
(00) 12.08.2009	(21) 067785618	
	(11) 1943018	
	(00) European Patent Validation	
	(47) 16.08.2017	
	(00) 16.08.2017	

(00) National Patent	(00) European Patent Validation	(00) 07.06.2017
(47) 01.03.2005	(47) 16.05.2018	(73) Amgen (Europe) GmbH
(00) 01.03.2005	(00) 16.05.2018	(73) Floor 6-8, Suurstoffi 22
(73) JAGA, naamloze vennootschap	(73) Honeywell International Inc.	6343 Risch-Rotkreuz
(73) Verbindingslaan z/n	(73) 115 Tabor Road	Switzerland
DIEPENBEEK	Morris Plains, NJ 07950	(74) GEVERS PATENTS
3590	United States	(54) (+)-2-[1-(3-ETHOXY-4-
Belgium	(74) AWA Benelux SA	METHOXYPHENYL)-2-
(74) DONNE Eddy	(54) Système de communication et	METHYLSULFONYLETHYL]-4-
(54) VERBETERD	d'affichage d'habitable	ACETYLAMINOISIOINDOLINE-1,3-
VERWARMINGSELEMENT.	(00) 31.01.2023	DIONE: SES PROCÉDES
(00) 25.03.2023	(21) 101545721	D'UTILISATION ET COMPOSITIONS
(21) 2003/0190	(11) 2189591	CORRESPONDANTES
(11) 1015440	(00) European Patent Validation	(00) 20.03.2023
(00) National Patent	(47) 06.12.2017	(21) 101801736
(47) 05.04.2005	(00) 06.12.2017	(11) 2308300
(00) 05.04.2005	(73) Välinge Innovation AB	(00) European Patent Validation
(73) GLAVERBEL	(73) Prästavägen 513	(47) 24.10.2012
(73) Chaussée de La Hulpe 166	263 65 Viken	(00) 24.10.2012
BRUXELLES	Sweden	(73) BASF SE
1170	(54) Planches de plancher pour rainures	(73) ,
Belgium	décoratives	Ludwigshafen
(74) AGC GLASS EUROPE - Technovation	(00) 20.03.2023	67056
Centre - IP Department	(21) 088555636	Germany
(54) VITRAGE POUR VEHICULE.	(11) 2232063	(74) GEVERS PATENTS
(00) 25.03.2023	(00) European Patent Validation	(54) Mélanges fongicides
(21) 2008C/009	(47) 27.09.2017	(00) 19.03.2023
(11) 2008C009	(00) 27.09.2017	(21) 111767729
(00) Supplementary Protection Certificate	(73) Vestas Wind Systems A/S	(11) 2420258
(47) 03.02.2009	(73) Hedeager 42	(00) European Patent Validation
(00) 03.02.2009	8200 Aarhus N	(47) 12.04.2017
(73) Phivco-1 LLC	Denmark	(00) 12.04.2017
(73) Corporation Service Company, 251 Little	(54) ÉOLIENNE, PROCÉDÉ POUR	(73) Kronos AG
Falls	COMMANDER UNE ÉOLIENNE ET	(73) Böhmerwaldstraße 5
Wilmington, Delaware 19808	UTILISATION DE CELLE-CI	93073 Neutraubling
United States	(00) 18.01.2023	Germany
(74) GEVERS PATENTS	(21) 101677565	(54) Dispositif de traitement d'emballages
(54) DERIVES DU TRIAZOLYLPROPANE	(11) 2241295	(00) 12.10.2022
UTILISES COMME MODULATEURS DE	(00) European Patent Validation	(21) 111767190
CCR5	(47) 04.07.2012	(11) 2420490
(95) MARAVIROC.	(00) 04.07.2012	(00) European Patent Validation
(00) 26.09.2022	(73) The General Hospital Corporation	(47) 20.07.2016
(21) 2022C/530	(73) 55 Fruit Street	(00) 20.07.2016
(11) 2022C530	Boston MA 02114	(73) Amgen (Europe) GmbH
(00) Supplementary Protection Certificate	United States	(73) Floor 6-8, Suurstoffi 22
(41) 25.07.2022	(74) GEVERS PATENTS	6343 Risch-Rotkreuz
(74) OFFICE KIRKPATRICK S.A.	(54) Dispositifs pour la dislocation sélective	Switzerland
(54) Utilisation de dihydroimidazolones pour	d'un tissu gras par refroidissement	(74) GEVERS PATENTS
le traitement des chiens	contrôlé	(54) Verfahren zur Herstellung von (+)-2-
(95) Imépitoine	(00) 17.03.2023	[1-(3-Ethoxy-4-methoxyphenyl)-2-
(00) 23.03.2023	(21) 101654994	methylsulfonylethyl]-4-
(21) 091684134	(11) 2254341	acetylaminoindol-1,3-dion
(11) 2131593	(00) European Patent Validation	(00) 20.03.2023
(00) European Patent Validation	(47) 05.10.2011	(21) 111956876
(47) 22.09.2010	(00) 05.10.2011	(11) 2438913
(00) 22.09.2010	(73) Godo Kaisha IP Bridge 1	(00) European Patent Validation
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1	(73) c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda	(47) 06.05.2020
(73) c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda	Jimbocho, Chiyoda-ku,	(00) 06.05.2020
Jimbocho, Chiyoda-ku,	Tokyo 101-0051	(73) The United States of America, as
Tokyo 101-0051	Japan	represented by the Department of
Japan	(74) GEVERS PATENTS	Veterans Affairs
(74) GEVERS PATENTS	(54) Procédé et appareil de codage d'image	University of Maryland, Baltimore
(54) Procédé et appareil de décodage	(00) 27.03.2023	(73) Office of General Counsel - PSG IV (024)
d'image	(21) 101860864	810 Vermont Ave. N. W.
(00) 27.03.2023	(11) 2295055	Washington, D.C. 20420
(21) 091756155	(00) European Patent Validation	United States
(11) 2187172	(47) 07.06.2017	



A constituent Institution of the University System Of Maryland an Agency of the State of Maryland Office of Research and Development 620 W.Lexington Street, 4th Floor Baltimore, Maryland 21201-1691 United States	(00) European Patent Validation (47) 13.05.2020 (00) 13.05.2020 (73) InterMune, Inc. (73) 1 DNA Way South San Francisco, CA 94080-4990 United States	(47) 05.10.2016 (00) 05.10.2016 (73) Civitas Therapeutics, Inc. (73) 190 Everett Ave. Chelsea, MA 02150 United States (74) STOLMAR Matthias (54) PULMONALE ABGABE VON LEVODOPA
(74) KORSTEN Marius (54) CANAL DE CATIONS NON SELECTIF DANS LES CELLULES NEURONALES ET PROCEDES DE TRAITEMENT DU GONFLEMENT CEREBRAL	(74) KORSTEN Marius (54) PROCEDES D'ADMINISTRATION D'UNE THERAPIE A LA PIRFENIDONE (00) 27.09.2022 (21) 107962839 (11) 2512422	(00) 19.03.2023 (21) 118386770 (11) 2635634
(00) 20.03.2023 (21) 107525859 (11) 2477611 (00) European Patent Validation (47) 05.04.2017 (00) 05.04.2017 (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (73) Brüningstrasse 50 Frankfurt am Main 65929 Germany	(11) 2512422 (00) European Patent Validation (47) 20.09.2017 (00) 20.09.2017 (73) Kao Germany GmbH (73) Pfungstädter Strasse 92-100 64297 Darmstadt Germany (54) Composition de conditionnement pour cheveux (00) 13.02.2023	(00) European Patent Validation (47) 22.03.2017 (00) 22.03.2017 (73) Nalco Company (73) 1601 West Diehl Road Naperville, IL 60563-1198 United States (54) PROCÉDÉ D'UTILISATION DE POLYMÈRES À FONCTIONNALITÉ ALDÉHYDE POUR AUGMENTER LES PERFORMANCES D'UNE MACHINE À PAPIER ET AMÉLIORER LE COLLAGE (00) 16.11.2022
(74) AWA Benelux SA (54) FORMULATIONS DE COMPRIMÉS D'ACIDE (Z)-2-CYANO-3-HYDROXY-BUT-2-ÉNOÏQUE-(4'-TRIFLUORMÉTHYLPHÉNYL)-AMIDE A STABILITÉ AMÉLIORÉE	(21) 117364976 (11) 2591114 (00) European Patent Validation (47) 08.06.2016 (00) 08.06.2016 (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA (73) Rue de l'Institut 89 1330 Rixensart Belgium (74) KIRKPATRICK (54) IMMUNISIERUNG GROSSER SAUGETIERE DURCH NIEDRIGE DOSEN VON RNA (00) 20.02.2023	(21) 131698987 (11) 2671463 (00) European Patent Validation (47) 05.08.2015 (00) 05.08.2015 (73) DAINESE S.p.A. (73) Via dell'Artigianato 35 36060 Molvena (Vicenza) Italy (54) Vêtement adapté pour une association avec un dispositif de protection gonflable (00) 10.01.2023
(00) 13.01.2023 (21) 111518031 (11) 2479423 (00) European Patent Validation (47) 04.04.2018 (00) 04.04.2018 (73) Siemens Aktiengesellschaft (73) Werner-von-Siemens-Straße 1 80333 München Germany	(73) Rue de l'Institut 89 1330 Rixensart Belgium (74) KIRKPATRICK (54) IMMUNISIERUNG GROSSER SAUGETIERE DURCH NIEDRIGE DOSEN VON RNA (00) 20.02.2023 (21) 111881694 (11) 2591657 (00) European Patent Validation (47) 28.06.2017 (00) 28.06.2017 (73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH (73) Plattlinger Straße 21 94562 Oberpöding Germany (54) Dispositif mobile destiné à sortir des agents actifs liquides et/ou solides et procédé de commande du dispositif (00) 22.12.2022	(00) 13.01.2023 (21) 131759870 (11) 2676967 (00) European Patent Validation (47) 14.08.2019 (00) 14.08.2019 (73) Biogen MA Inc. (73) 225 Binney Street Cambridge, MA 02142 United States (74) KEMPES Wouter (54) PROCEDES DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES ET AUTO-IMMUNES AVEC DU NATALIZUMAB (00) 07.12.2022
(54) Élément de pale de rotor d'éolienne (00) 22.06.2022 (21) 121702377 (11) 2494962 (00) European Patent Validation (47) 14.05.2014 (00) 14.05.2014 (73) Civitas Therapeutics, Inc. (73) 190 Everett Ave. Chelsea MA 02150 United States (74) SWINKELS B.W. (54) Pulmonale toediening van levodopa (00) 19.03.2023	(00) European Patent Validation (47) 28.06.2017 (00) 28.06.2017 (73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH (73) Plattlinger Straße 21 94562 Oberpöding Germany (54) Dispositif mobile destiné à sortir des agents actifs liquides et/ou solides et procédé de commande du dispositif (00) 22.12.2022 (21) 131576134 (11) 2601933 (00) European Patent Validation (47) 07.10.2015 (00) 07.10.2015 (73) Novartis AG (73) Lichtstrasse 35 4056 Basel Switzerland (74) OFFICE KIRKPATRICK S.A. (54) Hydrophile Filtrierung bei der Herstellung von Impfstoffhilfsstoffen (00) 21.11.2022	(21) 131759870 (11) 2676967 (00) European Patent Validation (47) 14.08.2019 (00) 14.08.2019 (73) Biogen MA Inc. (73) 225 Binney Street Cambridge, MA 02142 United States (74) KEMPES Wouter (54) PROCEDES DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES ET AUTO-IMMUNES AVEC DU NATALIZUMAB (00) 07.12.2022 (21) 131821571 (11) 2700309 (00) European Patent Validation (47) 05.06.2019 (00) 05.06.2019 (73) Celularity, Inc. (73) 33 Technology Drive Warren, NJ 07059 United States (74) KORSTEN Marius (54) COMPOSITIONS COMPRENANT UNE TEXTURE BIOLOGIQUE DE COLLAGÈNE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE DYSFONCTIONNEMENTS
(21) 111584264 (11) 2500151 (00) European Patent Validation (47) 19.11.2014 (00) 19.11.2014 (73) CAMA 1 SpA (73) Via Vittor Pisani, 12/A 20124 Milano Italy (54) Machine et procédé de mise sous carton d'articles (00) 14.12.2022 (21) 108352071 (11) 2506850	(00) European Patent Validation (47) 07.10.2015 (00) 07.10.2015 (73) Novartis AG (73) Lichtstrasse 35 4056 Basel Switzerland (74) OFFICE KIRKPATRICK S.A. (54) Hydrophile Filtrierung bei der Herstellung von Impfstoffhilfsstoffen (00) 21.11.2022 (21) 131619298 (11) 2630954 (00) European Patent Validation	(00) European Patent Validation (47) 22.03.2017 (00) 22.03.2017 (73) Nalco Company (73) 1601 West Diehl Road Naperville, IL 60563-1198 United States (54) PROCÉDÉ D'UTILISATION DE POLYMÈRES À FONCTIONNALITÉ ALDÉHYDE POUR AUGMENTER LES PERFORMANCES D'UNE MACHINE À PAPIER ET AMÉLIORER LE COLLAGE (00) 16.11.2022 (21) 131698987 (11) 2671463 (00) European Patent Validation (47) 05.08.2015 (00) 05.08.2015 (73) DAINESE S.p.A. (73) Via dell'Artigianato 35 36060 Molvena (Vicenza) Italy (54) Vêtement adapté pour une association avec un dispositif de protection gonflable (00) 10.01.2023 (21) 131759870 (11) 2676967 (00) European Patent Validation (47) 14.08.2019 (00) 14.08.2019 (73) Biogen MA Inc. (73) 225 Binney Street Cambridge, MA 02142 United States (74) KEMPES Wouter (54) PROCEDES DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES ET AUTO-IMMUNES AVEC DU NATALIZUMAB (00) 07.12.2022 (21) 131821571 (11) 2700309 (00) European Patent Validation (47) 05.06.2019 (00) 05.06.2019 (73) Celularity, Inc. (73) 33 Technology Drive Warren, NJ 07059 United States (74) KORSTEN Marius (54) COMPOSITIONS COMPRENANT UNE TEXTURE BIOLOGIQUE DE COLLAGÈNE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE DYSFONCTIONNEMENTS

(00) 26.03.2023	(00) European Patent Validation	(73) Chr. Hansen A/S
(21) 131818767	(47) 24.11.2021	(73) Bøge Allé 10-12 P.O. Box 407
(11) 2702871	(00) 24.11.2021	2970 Hørsholm
(00) European Patent Validation	(73) Hexal AG	Denmark
(47) 24.10.2018	(73) Industriestrasse 25	(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
(00) 24.10.2018	83607 Holzkirchen	PRODUIT LAITIER FERMENTÉ AVEC
(73) Celularity, Inc.	Germany	COMMANDE AMÉLIORÉE DE POST-
(73) 33 Technology Drive	(54) PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE MISE EN	ACIDIFICATION
Warren, NJ 07059	CORRESPONDANCE DE GLYCANES	(00) 13.01.2023
United States	DE GLYCOPROTÉINES	(21) 151771409
(74) GEVERS PATENTS	(00) 19.11.2022	(11) 2962690
(54) TEXTURE BIOLOGIQUE DE	(21) 137958419	(00) European Patent Validation
COLLAGÈNE ET SON UTILISATION	(11) 2920093	(47) 16.01.2019
(00) 26.03.2023	(00) European Patent Validation	(00) 16.01.2019
(21) 127923753	(47) 19.04.2017	(73) Amgen (Europe) GmbH
(11) 2715352	(00) 19.04.2017	(73) Floor 6-8, Suurstoffi 22
(00) European Patent Validation	(73) Gebo Packaging Solutions France	6343 Risch-Rotkreuz
(47) 24.04.2019	(73) ZI Rue du Commerce	Switzerland
(00) 24.04.2019	67116 Reichstett	(74) KORSTEN Marius
(73) Biogen MA Inc.	France	(54) (+)-2-[1-(3-ETHOXY-4-
(73) 225 Binney Street	(74) GEVERS PATENTS	METHOXYPHENYL)-2-
Cambridge, MA 02142	(54) DISPOSITIF ET PROCÉDE	METHYLSULFONYLETHYL]-4-
United States	D'ACCUMULATION ET DE TRANSFERT	ACETYLAMINOISOINDOLINE-1,3-
(74) KEMPES Wouter	(00) 22.11.2022	DIONE: SES PROCÉDES
(54) PROCÉDE D'ÉVALUATION DU RISQUE	(21) 137835799	D'UTILISATION ET COMPOSITIONS
DE LEMP	(11) 2920435	CORRESPONDANTES
(00) 09.02.2023	(00) European Patent Validation	(00) 20.03.2023
(21) 128203817	(47) 14.09.2016	(21) 151826260
(11) 2738243	(00) 14.09.2016	(11) 2977107
(00) European Patent Validation	(73) Mahle International GmbH	(00) European Patent Validation
(47) 05.10.2016	(73) Pragstraße 26-46	(47) 14.06.2017
(00) 05.10.2016	70376 Stuttgart	(00) 14.06.2017
(73) The Nisshin Oillio Group, Ltd.	Germany	(73) Metso Outotec Finland Oy
(73) 23-1, Shinkawa 1-chome	(54) ARBRE À CAMES	(73) Lokomonkatu 3
Chuo-ku Tokyo 104-8285	(00) 28.11.2022	33900 Tampere
Japan	(21) 138207451	Finland
(54) COMPOSITION GLYCÉRIDIQUE	(11) 2932102	(74) GEVERS PATENTS
PURIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE	(00) European Patent Validation	(54) DISPOSITIF DE TRAITEMENT
PRODUCTION	(47) 01.03.2017	MOBILE POUR LE TRAITEMENT D'UN
(00) 13.02.2023	(00) 01.03.2017	MATÉRIAU MINÉRAL
(21) 127457067	(73) Klaus Union GmbH & Co. KG	(00) 13.12.2022
(11) 2753581	(73) Blumenfeldstrasse 18	(21) 147665954
(00) European Patent Validation	44795 Bochum	(11) 3042367
(47) 06.04.2016	Germany	(00) European Patent Validation
(00) 06.04.2016	(54) CHEMISE D'ENTREFER POUR	(47) 06.05.2020
(73) Unilever N.V.	POMPES À COUPLAGE MAGNÉTIQUE	(00) 06.05.2020
(73) Weena 455	ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE	(73) Franklin Electric Co., Inc.
3013 AL Rotterdam	LADITE CHEMISE	(73) 9255 Coverdale Road
Netherlands	(00) 25.11.2022	Fort Wayne, IN 46809
(54) SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU	(21) 151696986	United States
(00) 24.11.2022	(11) 2949199	(54) SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
(21) 138104203	(00) European Patent Validation	COMMANDE DE MOTEUR
(11) 2867484	(47) 27.09.2017	(00) 22.09.2022
(00) European Patent Validation	(00) 27.09.2017	(21) 148519200
(47) 12.02.2020	(73) CNH Industrial Belgium nv	(11) 3078375
(00) 12.02.2020	(73) Leon Claeyssstraat 3A	(00) European Patent Validation
(73) Grannus, LLC	8210 Zedelgem	(47) 12.05.2021
(73) 4073 E. Wading Duck Court	Belgium	(00) 12.05.2021
Tucson, AZ 85712	(54) ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT	(73) AJINOMOTO CO., INC.
United States	DE SYSTÈME DE NETTOYAGE DE	(73) 15-1, Kyobashi 1-chome
(54) PRODUCTION PAR GÉNÉRATION	MOISSONNEUSE-BATTEUSE	Chuo-ku Tokyo 104-8315
MULTIPLE D'ÉNERGIE ET D'ENGRAIS	(00) 13.01.2023	Japan
AU MOYEN D'UNE CAPTURE	(21) 141731968	(54) COMPOSITION ANTIFATIGUE
D'ÉMISSIONS	(11) 2957180	(00) 14.11.2022
(00) 21.11.2022	(00) European Patent Validation	(21) 148722192
(21) 137832838	(47) 14.03.2018	(11) 3086577
(11) 2909632	(00) 14.03.2018	(00) European Patent Validation

(47) 01.07.2020	(00) 13.09.2022	(00) European Patent Validation
(00) 01.07.2020	(21) 171665193	(47) 30.12.2020
(73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(11) 3249047	(00) 30.12.2020
(73) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do 16677 Korea (Republic)	(00) European Patent Validation (47) 19.02.2020 (00) 19.02.2020 (73) Cytiva BioProcess R&D AB	(73) Benjamin, Daniel E. Fritzinger, David C. (73) 56 Prodelin Way Millstone Township, New Jersey 08535 United States
(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'ÉVÉNEMENT DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU DOMESTIQUE	(73) Björkgatan 30 751 84 Uppsala Sweden (74) GEVERS PATENTS (54) PROTEINE MUTANTE	27 Ethan Allen Drive Monroe, New Jersey 08831 United States (74) DENNEMEYER & ASSOCIATES (54) MODULATEURS DE LA FONCTION DU COMPLEMENT
(00) 12.05.2022	(00) 20.03.2023	(00) 12.11.2022
(21) 161756150	(21) 167102102	(21) 181693458
(11) 3109493	(11) 3270825	(11) 3396228
(00) European Patent Validation	(00) European Patent Validation	(00) European Patent Validation
(47) 28.10.2020	(47) 22.04.2020	(47) 26.02.2020
(00) 28.10.2020	(00) 22.04.2020	(00) 26.02.2020
(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH thyssenkrupp AG	(73) JenaValve Technology, Inc.	(73) Chart Inc.
(73) Tremoniastraße 5-11 44137 Dortmund Germany	(73) 7545 Irvine Center Drive, Suite 100 Irvine, CA 92618 United States (54) SYSTÈME DE POSE DE PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE	(73) 3055 Torrington Drive Ball Ground, GA 30107 United States (54) SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE DE CONSTRUCTION DE PRESSION
ThyssenKrupp Allee 1 45143 Essen Germany	(00) 10.10.2022	(00) 27.09.2022
(54) AGENCEMENT DE PALIER A ROULEMENT ET LOGEMENT DE PALE POUR UNE EOLIENNE	(21) 162005409	(21) 177328507
(00) 12.11.2022	(11) 3326452	(11) 3472936
(21) 161874359	(00) European Patent Validation	(00) European Patent Validation
(11) 3139060	(47) 10.06.2020	(47) 08.07.2020
(00) European Patent Validation	(00) 10.06.2020	(00) 08.07.2020
(47) 18.03.2020	(73) Heliospectra AB	(73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH
(00) 18.03.2020	(73) Box 5401 402 29 Göteborg Sweden	(73) Lindenstrasse 10-12 96317 Kronach Bayern Germany
(73) Desch Antriebstechnik GmbH & Co. KG	(54) SYSTÈMES DE STOCKAGE DE CULTURE	(54) DISPOSITIF COMPORTANT AU MOINS UNE ZONE POUVANT ÊTRE ÉCLAIRÉE
(73) Kleinbahnstrasse 21 59759 Arnsberg Germany	(00) 13.09.2022	(00) 14.06.2022
(54) UTILISATION D'UN DISPOSITIF COMBINÉ D'EMBRAYAGE ET DE FREINAGE .	(21) 167758614	(21) 191521137
(00) 12.11.2022	(11) 3344884	(11) 3492130
(21) 171506538	(00) European Patent Validation	(00) European Patent Validation
(11) 3173042	(47) 06.11.2019	(47) 19.08.2020
(00) European Patent Validation	(00) 06.11.2019	(00) 19.08.2020
(47) 12.01.2022	(73) Insight Analytics Solutions Holdings Limited	(73) Gecko Health Innovations, Inc.
(00) 12.01.2022	(73) Romax Technology Centre University of Nottingham Innovation Park Triumph Road Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU United Kingdom	(73) 1 Cambridge Center Cambridge, MA 02142 United States
(73) The General Hospital Corporation	(74) DE CLERCQ & PARTNERS C.V.B.A.	(54) DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'ADHÉRENCE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'UTILISATION DE DISTRIBUTEURS DE PRODUITS CONSOMMABLES
(73) 55 Fruit Street Boston, MA 02114 United States	(54) SANGLE DE COMPRESSION DE PALIER	(00) 18.10.2022
(74) GEVERS PATENTS	(00) 01.06.2022	(21) 168977726
(54) PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR LA DISLOCATION SÉLECTIVE D'UN TISSU GRAS PAR REFROIDISSEMENT CONTRÔLÉ	(21) 171914468	(11) 3514037
(00) 17.03.2023	(11) 3348367	(00) European Patent Validation
(21) 149042194	(00) European Patent Validation	(47) 05.08.2020
(11) 3211211	(47) 01.04.2020	(00) 05.08.2020
(00) European Patent Validation	(00) 01.04.2020	(73) CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd.
(47) 15.04.2020	(73) Black & Decker Inc.	(73) No. 231 Ruichang Road Shibe District Qingdao, Shandong 266000 China
(00) 15.04.2020	(73) 1000 Stanley Drive New Britain, CT 06053 United States	
(73) Mitsubishi Electric Corporation	(54) ACCESSOIRES POUR DES OUTILS ÉLECTRIQUES OSCILLANTS	
(73) 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8310 Japan	(00) 17.11.2022	
(54) DÉMARREUR	(21) 168531911	
	(11) 3359561	

- (54) DISPOSITIF-TAMPON À INTERFACE  
FILETÉE AYANT DES STRUCTURES  
ANTI-ROTATION  
(00) 16.09.2022  

---

(21) 198089500  
(11) 3620576  
(00) European Patent Validation  
(47) 01.09.2021  
(00) 01.09.2021  
(73) Hansol Paper Co., Ltd.  
(73) 23-24F, B-dong, Pine Avenue Bldg. 100  
Eulji-ro, (Eulji-ro 2ga), Jung-gu  
Seoul 04551  
Korea (Republic)
- (54) STRATIFIÉ BARRIÈRE AYANT  
D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE  
BARRIÈRE À L'HUMIDITÉ ET AUX GAZ,  
ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
(00) 17.11.2022  

---

(21) 187399928  
(11) 3639312  
(00) European Patent Validation  
(47) 06.10.2021  
(00) 06.10.2021  
(73) Cabot Corporation  
(73) Two Seaport Lane  
Boston, MA 02210  
United States
- (54) ÉLECTRODES ET BATTERIES  
CONTENANT DIFFÉRENTES  
PARTICULES DE NOIR DE CARBONE  
(00) 13.11.2022  

---

(21) 192062776  
(11) 3647439  
(00) European Patent Validation  
(47) 08.09.2021  
(00) 08.09.2021  
(73) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A.  
(73) Van de Reijtstraat 15  
4814 NE Breda  
Netherlands
- (74) MANNAERTS Jaap  
(54) PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JUS  
ÉPAIS  
(00) 24.11.2022  

---

**VRB: Contient des données concernant les documents de (demandes de) brevet et de CCP republiés après correction.**

**Bevat gegevens over geherpubliceerde documenten van octrooi(en)(aanvragen) en ABC na verbetering.**

**Enthält Daten über neu veröffentlichte Patent(anmeldung) und ESZ Dokumenten nach Verbesserung.**

**Contains data concerning re-published patent (application) and SPC documents after correction.**

(11) 1029677  
(00) A9  
(00) Problème Adobe remplacé certains  
caractères  
(48) 27.03.2023  
(21) BE2022/5676  
(22) 25.08.2022  
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER  
KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN  
(71) Boomsesteenweg 957  
WILRIJK  
2610  
Belgium  
  
K.U.Leuven R & D Waaistraat 6 - bus  
5105  
LEUVEN  
3000  
Belgium  
(74) IPLODGE BV  
(72) Van Roy Wim  
(54) MODELVOORSPELLENDE CONTROLE  
VAN EEN PERSLUCHTSYSTEEM  
(51) F04B 41/06  
F04B 49/02  
F04B 49/06  
F04B 49/10  
F04B 49/08  
F04C 23/00  
F04D 25/00  
(31) PCT/EP2021/073675  
(32) 26.08.2021  
(33) European Patent Office (EPO)

---

**CO: Contient des données concernant les cessions ou les changements de noms des demandeurs ou des titulaires enregistrés.**

**Bevat gegevens over geregistreerde overdrachten of veranderingen van de namen van de aanvragers en houders.**

**Enthält Daten über registrierte Übertragungen oder Änderungen der Namen von Antragstellern und Inhabern.**

**Contains data concerning registered assignments or changes of the names of applicants and holders.**

(11) 1027144	(11) 3788314	(00) EPV
(00) NP	(00) EPV	(71) GRAIL, LLC
(71) WOODSTOXX	(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG	(71) 1525 O'Brien Drive
(71) Hogeweg 245	HeidelbergCement AG	Menlo Park, CA 94025
MENEN	Dyckerhoff GmbH	United States
8930	Vicat SA	(00) Change of Legal Entity
Belgium	SCHWENK Zement GmbH & Co. KG	(00) 28.04.2022
(00) Change of Legal Entity	(71) ThyssenKrupp Allee 1	(11) 3065537
(00) 24.02.2023	45143 Essen	(00) EPV
(11) 3911615	Germany	(71) Ellepot A/S
(00) EPV	Berliner Strasse 6	(71) Storstrømsvej 55
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG	69120 Heidelberg	6715 Esbjerg N
HeidelbergCement AG	Germany	Denmark
Dyckerhoff GmbH	Biebricher Straße 68	(00) Merge
Vicat SA	65203 Wiesbaden	(00) 24.02.2023
SCHWENK Zement GmbH & Co. KG	Germany	(11) 3928049
(71) ThyssenKrupp Allee 1	4 Rue Aristide Bergès Les Trois Vallons	(00) EPV
45143 Essen	38080 L'Isle-d'Abeau	(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG
Germany	France	HeidelbergCement AG
Berliner Strasse 6	Hindenburgring 15	Dyckerhoff GmbH
69120 Heidelberg	89077 Ulm	Vicat SA
Germany	Germany	SCHWENK Zement GmbH & Co. KG
Biebricher Straße 68	(00) Assignment	(71) ThyssenKrupp Allee 1
65203 Wiesbaden	(00) 27.02.2023	45143 Essen
Germany	(11) 2554752	Germany
4 Rue Aristide Bergès Les Trois Vallons	(00) EPV	Berliner Strasse 6
38080 L'Isle-d'Abeau	(71) Seaway Heavy Lifting Engineering B.V.	69120 Heidelberg
France	(71) Louis Pasteurlaan 5	Germany
Hindenburgring 15	2719 EE Zoetermeer	Biebricher Straße 68
89077 Ulm	Netherlands	65203 Wiesbaden
Germany	(00) Other	Germany
(00) Assignment	(00) 01.03.2023	4 Rue Aristide Bergès Les Trois Vallons
(00) 27.02.2023	(11) 3667194	38080 L'Isle-d'Abeau
(11) 3249250	(00) EPV	France
(00) EPV	(71) Suez International	Hindenburgring 15
(71) EiQ industrial Srl	(71) Tour CB21 16 Place de l'Iris	89077 Ulm
(71) Via Lago di Alleghe, 48	Paris, La Défense Cedex	Germany
36015 Schio, Vicenza	92040	(00) Assignment
Italy	France	(00) 27.02.2023
(00) Change of owner(s) name	(00) Assignment	(11) 2644695
(00) 01.03.2023	(00) 22.11.2022	(00) EPV
(11) 2574773	(11) 3532643	(71) FUJISOFT Tissue Engineering Co., Ltd.
(00) EPV	(00) EPV	(71) 2-19-7 Kotobashi, Sumida-ku
(71) Seaway 7 Engineering B.V.	(71) GRAIL, LLC	Tokyo, 130-0022
(71) Louis Pasteurlaan 5	(71) 1525 O'Brien Drive	Japan
2719 EE Zoetermeer	Menlo Park, CA 94025	(00) Assignment
Netherlands	United States	(00) 21.02.2023
(00) Change of owner(s) name	(00) Change of Legal Entity	(11) 3130596
(00) 01.03.2023	(00) 28.04.2022	(00) EPV
(11) 3469079	(11) 3469079	(71) ORBIO Corporation

(71) Creation Core Kyoto Mikuruma 448-5 Kajii-cho, Kawaramachidori Imadegawa Sagaru Kamigyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 602-0841 Japan	(00) EPV (71) Suez International (71) Tour CB21 16 Place de l'Iris Paris, La Défense Cedex 92040 France	(00) EPV (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited Universidad Autónoma de Madrid (71) 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka Japan
(00) Assignment (00) 22.02.2023	(00) Assignment (00) 22.11.2022	(00) Assignment (00) 21.09.2022
(11) 3469503	(11) 3267173	(11) 1803472
(00) EPV (71) Stanley Black & Decker, Inc. (71) 1000 Stanley Drive New Britain, CT 06053 United States	(00) EPV (71) Suez International (71) Tour CB21 16 Place de l'Iris Paris, La Défense Cedex 92040 France	Ciudad Universitaria de Cantoblanco, Ctra Colmenar Viejo, Km 15 28049 Madrid Spain
(00) Assignment (00) 28.02.2023	(00) Assignment (00) 22.11.2022	(00) Assignment (00) 21.09.2022
(11) 3263967	(00) Assignment (00) 22.11.2022	(11) 1803472
(00) EPV (71) EiQ industrial Srl (71) Via Lago di Alleghe, 48 36015 Schio, Vicenza Italy	(00) EPV (71) Bitfold AG (71) Mühlegasse 18 Baar, Kanton Zug 6340 Switzerland	(00) EPV (71) TiGenix, S.A.U. Universidad Autónoma de Madrid (71) C/ Marconi, 1, Parque Tecnológico de Madrid 28760 Tres Cantos (Madrid) Spain
(00) Change of owner(s) name (00) 01.03.2023	(00) Assignment (00) 26.02.2023	(00) Change of owner(s) name (00) 21.09.2022
(11) 2574773	(11) 3176256	(11) 2944688
(00) EPV (71) Seaway Heavy Lifting Engineering B.V. (71) Louis Pasteurlaan 5 2719 EE Zoetermeer Netherlands	(00) EPV (71) TiGenix, S.A.U. (71) C/ Marconi, 1, Parque Tecnológico de Madrid 28760 Tres Cantos (Madrid) Spain	(00) EPV (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited Universidad Autonoma de Madrid (71) 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka Japan
(00) Other (00) 01.03.2023	(00) Assignment (00) 21.09.2022	(00) Assignment (00) 21.09.2022
(11) 2554752	(11) 2292737	(11) 3176255
(00) EPV (71) Seaway 7 Engineering B.V. (71) Louis Pasteurlaan 5 2719 EE Zoetermeer Netherlands	(00) EPV (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited Universidad Autonoma de Madrid (71) 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka Japan	C/Einstein 3 28049 Madrid Spain
(00) Change of owner(s) name (00) 01.03.2023	(00) Assignment (00) 21.09.2022	(00) Assignment (00) 21.09.2022
(11) 2976891	(11) 1926813	(11) 3176254
(00) EPV (71) Suez International (71) Tour CB21 16 Place de l'Iris Paris, La Défense Cedex 92040 France	(00) EPV (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (71) 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka Japan	(00) EPV (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited Universidad Autonoma de Madrid (71) 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka Japan
(00) Assignment (00) 22.11.2022	(00) Assignment (00) 21.09.2022	(00) Assignment (00) 21.09.2022
(11) 3260181	(11) 1926813	(11) 3176254
(00) EPV (71) Suez International (71) Tour CB21 16 Place de l'Iris Paris, La Défense Cedex 92040 France	(00) EPV (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (71) 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka Japan	(00) EPV (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited Universidad Autonoma de Madrid (71) 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka Japan
(00) Assignment (00) 22.11.2022	(00) Assignment (00) 21.09.2022	(00) Assignment (00) 21.09.2022
(11) 3415843	(11) 1926813	(11) 3176254
(00) EPV (71) Suez International (71) Tour CB21 16 Place de l'Iris Paris, La Défense Cedex 92040 France	(00) EPV (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (71) 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka Japan	(00) EPV (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited Universidad Autonoma de Madrid (71) 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka Japan
(00) Assignment (00) 22.11.2022	(00) Assignment (00) 21.09.2022	(00) Assignment (00) 21.09.2022
(11) 3714261	(11) 1803472	(11) 1803472

Japan	(00) 01.03.2023	München
	(11) 2729412	80339
C/Einstein 3	(00) EPV	Germany
28049 Madrid	(71) Fiven Norge AS	(00) Other
Spain	(71) Nordheim	(00) 02.03.2023
(00) Assignment	4790 Lillesand	(11) 2575784
(00) 21.09.2022	Norway	(00) EPV
(11) 3402909	(00) Change of owner(s) name	(71) PHARMA& SCHWEIZ GmbH
(00) EPV	(00) 01.03.2023	(71) Riedstrasse 1
(71) DIAROTECH	(11) 2185248	Cham
(71) Rue du Rabiseau 19	(00) EPV	6330
FLEURUS	(71) LAESE Gregor	Switzerland
6220	(71) Bahnhofstraße 8	(00) Assignment
Belgium	Niedernhausen	(00) 02.03.2023
(00) Other	65527	(11) 3508482
(00) 14.02.2023	Germany	(00) EPV
(11) 2598669	(00) Assignment	(71) TransThera Sciences (Nanjing), Inc.
(00) EPV	(00) 16.01.2023	(71) Floor 3, Building 9, Phase 2 Accelerator
(71) DIAROTECH	(11) 2885227	Biotech and Pharmaceutical Valley
(71) Rue du Rabiseau 19	(00) EPV	Jiangbei New Area
FLEURUS	(71) DIAGEO IRELAND UNLIMITED	Nanjing, Jiangsu 210032
6220	COMPANY	China
Belgium	(71) St. James's Gate	(00) Change of owner(s) name
(00) Other	Dublin 8	(00) 02.03.2023
(00) 14.02.2023	Ireland	(11) 3295909
(11) 2403397	(00) Change of owner(s) name	(00) EPV
(00) EPV	(00) 02.03.2023	(71) GERGONNE INDUSTRIE
(71) Spot-On Therapeutics Ltd.	(11) 2367542	(71) ZIN - Rue de Tamas - ARBENT
(71) 128 Hagolan Street	(00) EPV	OYONNAX
Tel-Aviv 69271	(71) Astellas Deutschland GmbH	01100
Israel	(71) Ridlerstraße 57	France
(00) Assignment	München	(00) Merge
(00) 18.11.2022	80339	(00) 03.03.2023
(11) 1563728	Germany	(11) 2516947
(00) EPV	(00) Other	(00) EPV
(71) VDV R&D BVBA	(00) 02.03.2023	(71) LMK ENERGY
(71) Leemputten 20	(11) 2367538	(71) rue Aimé Dubost
RIJKEVORSEL	(00) EPV	Mazingarbe
2310	(71) Astellas Deutschland GmbH	62670
Belgium	(71) Ridlerstraße 57	France
(00) Change of owner(s) name	München	(00) Assignment
(00) 16.02.2023	80339	(00) 06.03.2023
(11) 1563728	Germany	(11) 2203098
(00) EPV	(00) Other	(00) EPV
(71) VDV R&D BVBA	(00) 02.03.2023	(71) Burger King Company LLC
(71) Meerseweg 135 bus A	(11) 2367542	(71) 5707 Blue Lagoon Drive
Meer	(00) EPV	Miami, FL 33126
2321	(71) PHARMA& SCHWEIZ GmbH	United States
Belgium	(71) Riedstrasse 1	(00) Assignment
(00) Other	Cham	(00) 06.03.2023
(00) 16.02.2023	6330	(11) 3097374
(11) 1563728	Switzerland	(00) EPV
(00) EPV	(00) Assignment	(71) Wieland Provides S.r.l.
(71) VDV R&D BV	(00) 02.03.2023	(71) Via Piave 82
(71) Industrieweg 24	(11) 2367538	04100 Latina (LT)
Grobbendonk	(00) EPV	Italy
2280	(71) PHARMA& SCHWEIZ GmbH	(00) Change of owner(s) name
Belgium	(71) Riedstrasse 1	(00) 06.03.2023
(00) Change of Legal Entity	Cham	(11) 3438596
(00) 16.02.2023	6330	(00) EPV
(11) 2745681	Switzerland	(71) Wieland Provides S.r.l.
(00) EPV	(00) Assignment	(71) Via Piave 82
(71) Windouble Corporation	(00) 02.03.2023	04100 Latina (LT)
(71) 4th Fl., 214, Pungmu-ro, Gimpo-si	(11) 2575784	Italy
Gyeonggi-do	(00) EPV	(00) Change of owner(s) name
Korea (Republic)	(71) Astellas Deutschland GmbH	(00) 06.03.2023
(00) Assignment	(71) Ridlerstraße 57	(11) 3478856



(00) EPV	(71) ASMP T SMT Singapore Pte. Ltd.
(71) GRAIL, LLC	(71) 2 Yishun Avenue 7
(71) 1525 O'Brien Drive	768924 Singapore
Menlo Park, CA 94025	Singapore
United States	(00) Change of owner(s) name
(00) Change of Legal Entity	(00) 27.02.2023
(00) 28.04.2022	
<hr/>	
(11) 1719085	
(00) EPV	
(71) ATTENTI ELECTRONIC MONITORING LTD.	
(71) 2 Habarzel Street	
Tel Aviv, 6971002	
Israel	
(00) Assignment	
(00) 15.02.2023	
<hr/>	
(11) 2701687	
(00) EPV	
(71) Geneora Pharma (Shijiazhuang) Co., Ltd.	
(71) 5th Floor, Runjiang Headquarters	
International Building No. 455 Yuhua	
East Road Shijiazhuang High-tech Zone	
Shijiazhuang city, Hebei province,	
050000	
China	
(00) Assignment	
(00) 22.02.2023	
<hr/>	
(11) 3199146	
(00) EPV	
(71) Geneora Pharma (Shijiazhuang) Co., Ltd.	
(71) 5th Floor, Runjiang Headquarters	
International Building No. 455 Yuhua	
East Road Shijiazhuang High-tech Zone	
Shijiazhuang city, Hebei province,	
050000	
China	
(00) Assignment	
(00) 22.02.2023	
<hr/>	
(11) 3566696	
(00) EPV	
(71) Geneora Pharma (Shijiazhuang) Co., Ltd.	
(71) 5th Floor Runjiang Headquarters	
International Building No. 455 Yuhua	
East Road Shijiazhuang High-tech Zone	
Shijiazhuang city, Hebei province	
050000	
China	
(00) Assignment	
(00) 22.02.2023	
<hr/>	
(11) 1029463	
(00) NP	
(71) NORMAN BV	
(71) St.-Jozefslaan 46	
MOL	
2400	
Belgium	
(00) Assignment	
(00) 23.02.2023	
<hr/>	
(11) 1986853	
(00) EPV	
(71) ASMP T SMT Singapore Pte. Ltd.	
(71) 2 Yishun Avenue 7	
768924 Singapore	
Singapore	
(00) Change of owner(s) name	
(00) 27.02.2023	
<hr/>	
(11) 1684976	
(00) EPV	